Guida dell’utente
Intel® Entry Storage System SS4200-E

Una guida per tecnici assemblatori qualificati di sottogruppi/prodotti identificati Intel®

Codice articolo Intel E20699-002

Clausola esonerativa

Le informazioni contenute nel presente documento vengono fornite come parte integrante dei prodotti Intel®. Il presente documento non conferisce alcuna licenza, esplicita o implicita, mediante preclusione o altro, in merito a diritti di proprietà intellettuale. Ad eccezione di quanto previsto dai Termini e dalle Condizioni stabiliti da Intel per la vendita di tali prodotti, Intel non si assume alcuna responsabilità ed esclude qualsiasi garanzia, esplicita o implicita, relativa alla vendita e/o all'utilizzo di prodotti Intel®, incluse responsabilità o garanzie riguardanti l'idoneità a uno scopo specifico, la commerciabilità o la violazione di brevetti, copyright o altri diritti di proprietà intellettuale. I prodotti Intel non sono progettati, destinati o autorizzati per l'uso in sistemi medicali, salvavita, di mantenimento delle funzioni vitali o in qualsiasi altro sistema in cui un'anomalia del prodotto Intel possa creare una situazione dalla quale possano derivare lesioni personali o morte. Intel si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le specifiche tecniche e le descrizioni dei prodotti.

Le schede madri per server Intel® contengono una serie di circuiti VLSI e componenti dell'alimentazione ad alta densità che necessitano di un adeguato flusso d'aria per il raffreddamento. Gli chassis prodotti da Intel sono progettati e testati per soddisfare i requisiti termici cui sono destinati tali componenti quando il sistema viene utilizzato nel suo insieme come un unico sistema integrato. È responsabilità dell'integratore del sistema che sceglie di non utilizzare building block per la costruzione di server sviluppati da Intel consultare le schede tecniche e i parametri operativi del rivenditore per determinare la quantità di flusso d'aria necessaria per la propria specifica applicazione e le condizioni ambientali. Intel Corporation declina ogni responsabilità in caso di guasti dei componenti o funzionamento anomalo della scheda madre qualora questi vengano utilizzati al di fuori dei propri limiti operativi e non operativi pubblicati.

Informazioni per la sicurezza

Important Safety Instructions

Read all caution and safety statements in this document before performing any of the instructions. See also Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information on the *Intel® Server-Deployment-Toolkit-CD* and/or at http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm.

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie zunächst sämtliche Warnund Sicherheitshinweise in diesem Dokument, bevor Sie eine der Anweisungen ausführen. Beachten Sie hierzu auch die Sicherheitshinweise zu Intel-Serverplatinen und Servergehäusen auf der *Intel® Server-Deployment-Toolkit-CD* oder unter http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm.

Consignes de sécurité

Lisez attention toutes les consignes de sécurité et les mises en garde indiquées dans ce document avant de suivre toute instruction. Consultez Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information sur le *Intel® Server-Deployment-Toolkit-CD* ou bien rendez-vous sur le site http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm.

Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las declaraciones de seguridad y precaución de este documento antes de realizar cualquiera de las instrucciones. Vea Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information en el *Intel® Server-Deployment-Toolkit-CD* y/o en http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm.

重要安全指导

在执行任何指令之前，请阅读本文档中的所有注意事项及安全声明。另请参阅 Intel® Server Deployment Toolkit CD 和/或 http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm 上的 Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information（Intel 服务器主板与服务器机箱安全信息）。

重要安全性指示

在執行任何指示之前，請先閱讀本文件中所有的注意及安全聲明。亦請參閱 Intel® Server Deployment Toolkit CD **和/或** http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm **上的《**Intel **伺服器主機板及伺服器底座安全性資訊》**(Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information)。

Важная информация о технике безопасности

Перед выполнением каких-либо действий в соответствии с инструкциями необходимо прочитать всю информацию о мерах предосторожности и информацию о технике безопасности, приведенную в настоящем документе. См. также документ Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information («Информация о технике безопасности при работе с серверными платами и серверными корпусами Intel») на компакт-диске Intel® Server Deployment Toolkit CD («Компакт-диск средств для установки сервера Intel®») и (или) на сайте http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm.

중요 안전 지침

작업을 시작하기 전에 이 설명서의 모든 주의 사항과 안전 지침을 자세히 읽으십시오. Intel® Server Deployment Toolkit CD 및 http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm에서 제공하는 Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information(Intel 서버 보드 및 서버 본체 안전 지침)도 읽으십시오.

Importanti istruzioni per la sicurezza

Leggere tutte le avvertenze e le precauzioni per la sicurezza contenute in questo documento prima di procedere con le istruzioni. Si consiglia inoltre di consultare il documento Intel Server Boards and Server Chassis Safety Information disponibile in *Intel® Server-Deployment-Toolkit-CD* e/o all’indirizzo http://support.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-010770.htm.

Avvertenze

Queste avvertenze e precauzioni devono essere applicate ogni volta che viene rimosso il coperchio protettivo per accedere ai componenti all'interno del sistema di storage. Gli interventi di manutenzione e configurazione sul sistema di storage devono essere eseguiti solo da un tecnico qualificato.

Prestare attenzione alle istruzioni per la sicurezza. Prima di utilizzare il prodotto di storage, sia che si faccia riferimento alla presente guida o ad altra risorsa, prestare particolare attenzione alle istruzioni per la sicurezza. È necessario rispettare le istruzioni per l'assemblaggio contenute nella presente guida per garantire la conformità alle certificazioni e alle approvazioni del prodotto esistenti. Utilizzare solo i componenti approvati e descritti in questa guida. L'utilizzo di altri prodotti/componenti invalida il marchio di certificazione UL e altre approvazioni previste per legge per il prodotto e può comportare una mancata conformità con le normative previste nelle aree in cui il prodotto è venduto.

Inserimento/disinserimento dell'alimentazione del sistema. Il pulsante di accensione NON disinserisce l'alimentazione CA del sistema. Per togliere tensione al sistema di storage, è necessario scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa a parete o dallo chassis. Prima di aprire lo chassis o di aggiungere o rimuovere componenti, accertarsi che il cavo di alimentazione CA sia scollegato.

Condizioni, dispositivi e cavi pericolosi. Sui cavi di alimentazione, telefonici e di comunicazione possono essere presenti condizioni elettriche pericolose. Spegnere il sistema di storage e, prima di aprirlo, scollegare il cavo di alimentazione, i sistemi di telecomunicazione, le reti e i modem ad esso collegati, onde evitare possibili lesioni personali o danni alle apparecchiature.

Scariche elettrostatiche (ESD) e relativa protezione. Le scariche elettrostatiche possono danneggiare le unità disco, le schede e altri componenti. Si consiglia di eseguire tutte le procedure illustrate in questo documento solo in una stazione di lavoro ESD. Se questa non è disponibile, come protezione dalle scariche elettrostatiche indossare una fascetta da polso antistatica collegata alla massa dello chassis (qualsiasi superficie metallica non verniciata) nel sistema di storage durante la movimentazione dei componenti.

Scariche elettrostatiche e movimentazione delle schede. Maneggiare sempre le schede delicatamente, in quanto possono essere molto sensibili alle scariche elettrostatiche. Sorreggere le schede unicamente impugnandone i bordi. Non toccare i contatti dei connettori. Dopo la rimozione di una scheda dall'involucro protettivo o dal server di storage, collocarla rivolta verso l'alto su una superficie collegata a massa e antistatica. Utilizzare un tampone di spugna conduttivo, se disponibile, ma non l'involucro della scheda. Non far scorrere la scheda su alcuna superficie.

Installazione o rimozione dei jumper. Un jumper è un piccolo conduttore racchiuso in un involucro di plastica che viene infilato sopra due pin. Alcuni jumper presentano una piccola linguetta nella parte superiore, che è possibile afferrare con le dita o con un paio di pinze sottili a becchi mezzotondi. Se un jumper non presenta questa linguetta, fare attenzione quando si utilizzano le pinze a becchi mezzotondi per rimuoverlo o installarlo. Afferrare con le pinze i lati stretti del jumper (mai i lati più larghi). Se si afferrano i lati più larghi, è possibile danneggiare i contatti all'interno del jumper, provocando problemi intermittenti alla funzione da esso controllata. Quando si utilizzano le pinze o qualsiasi altro strumento per rimuovere un jumper, fare attenzione a non stringere eccessivamente l'attrezzo onde evitare di piegare o rompere i pin presenti sulla scheda.

Rimontaggio del coperchio protettivo. Per consentire un raffreddamento e un flusso d'aria adeguati, montare sempre il coperchio protettivo prima di accendere il sistema di storage. Il suo azionamento senza il coperchio protettivo installato può danneggiare i componenti del sistema.

Prefazione

Informazioni sul presente manuale

Grazie per avere acquistato e utilizzato Intel® Entry Storage System SS4200-E.

Il presente manuale è redatto per i tecnici di sistema responsabili della configurazione, della risoluzione dei problemi, dell'upgrade e della riparazione di questo sistema di storage. Il presente documento fornisce una breve panoramica delle funzioni del prodotto, un elenco degli eventuali accessori o altri componenti necessari, informazioni sulla risoluzione dei problemi e istruzioni su come aggiungere e sostituire componenti all'Intel® Entry Storage System SS4200-E. Per la versione più aggiornata del presente manuale, consultare la pagina http://support.intel.com/support/motherboards/server/ss4200-e/.

Contenuto del prodotto, opzioni per l'ordinazione e accessori

Il sistema di storage viene fornito con i seguenti elementi in dotazione:

- Intel® Entry Storage System SS4200-E
- Documento di avvertenza, all'interno della confezione
- *Intel®* Entry Storage System SS4200-E *Guida rapida per l'utente*, all'interno della confezione
- Cavo di alimentazione CA (solo Nordamerica)
- Viti antivibrazione per dischi rigidi (per ridurre le vibrazioni causate dalla rotazione dei dischi)
- CD di risorse

Inoltre, è possibile acquistare i seguenti accessori per il sistema di storage:

- Dischi rigidi

Per informazioni sulla memoria, sull'hardware di terzi e sugli accessori che sono stati testati e possono essere utilizzati con il sistema di storage e per informazioni sulle ordinazioni di prodotti Intel®, consultare la pagina http://support.intel.com/support/motherboards/server/ss4200-e/compat.htm.

Ulteriori informazioni e software

Per ulteriori informazioni su questo prodotto o sugli accessori che possono essere utilizzati con questo sistema di storage, fare riferimento alle seguenti risorse. I file sono disponibili alla pagina http://support.intel.com/support/motherboards/server/ss4200-e/.

Salvo indicazione contraria nella tabella seguente, una volta aperta questa pagina Web, digitare il nome del documento o del software nel campo di ricerca sul lato sinistro dello schermo e selezionare l'opzione che consente di cercare "Questo prodotto".

Per queste informazioni o questo software	**Utilizzare questo documento o software**
Per informazioni tecniche dettagliate su questo prodotto	*Specifica tecnica sul prodotto Intel® Entry Storage System SS4200-E* http://support.intel.com/support/motherboards/server/ss4200-e/
Se si è appena ricevuto il prodotto e lo si deve installare	*Guida rapida per l'utente Intel® Entry Storage System SS4200-E*, all'interno della confezione
Accessori o altri prodotti per server Intel	Ricambi e guida alla configurazione
Hardware (periferiche, unità disco rigido) e sistemi oprativi che sono stati convalidati da Intel per questo prodotto	Hardware testato ed elenco sistemi operativi http://support.intel.com/support/motherboards/server/ss4200-e/
Per il software per la gestione del sistema di storage Intel®	Elenco di software di terzi

Sommario

Elenco delle tabelle

Elenco delle figures

1 Caratteristiche del sistema di storage

Intel® Entry Storage System SS4200-E è un contenitore personalizzabile in grado di ospitare fino a quattro unità disco rigido SATA a basso profilo (altezza di 1"), con fattore di forma 3.5" e velocità di trasferimento di 1.5/3.0 Gb/s. Ciascuna unità è sostituibile separatamente.

La Figura 1 mostra una vista frontale di Intel® Entry Storage System SS4200-E.

Figura 1. Intel® Entry Storage System SS4200-E

Prodotto centrale del contenitore

La struttura costruttiva di Intel® Entry Storage System SS4200-E è basata su un contenitore personalizzabile e *(nella forma in cui viene fornita)* è costituita da:

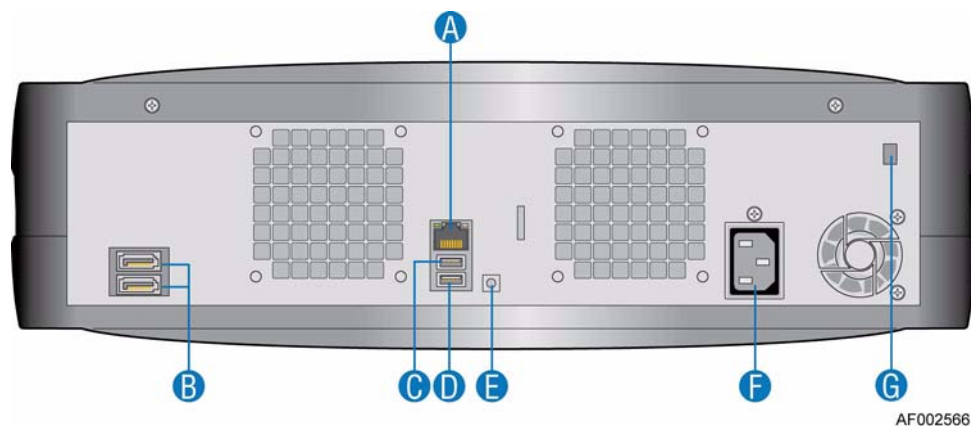
- Un contenitore chassis con:
  - Un pannello anteriore
  - Un pannello posteriore integrato
  - Un alimentatore da 250 W
- Due ventole ad alta velocità a rotore singolo collegabili separatamente
- Quattro moduli supporto unità

A. Porta NIC (1 GB)	E. Pulsante di reset
B. Porta e-SATA	F. Alimentazione CA
C. Porta USB 2	G. Cavo antifurto per chassis
D. Porta USB 3	

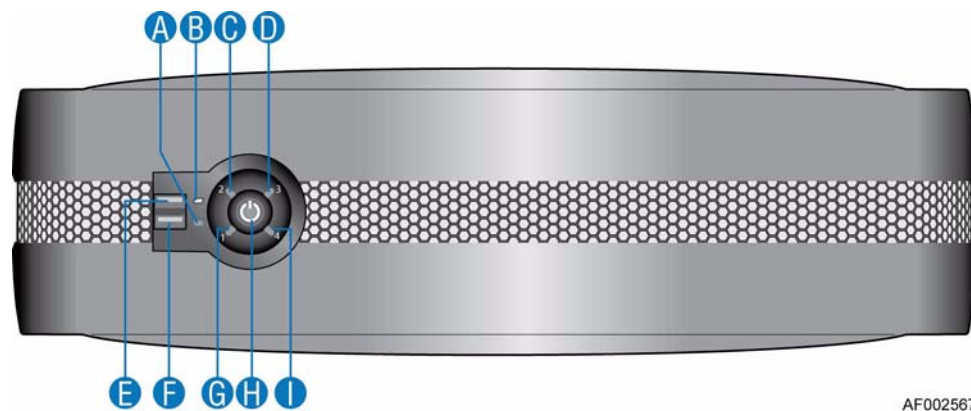
Figura 2. Vista posteriore

A. LED di attività NIC	F. Porta USB 1
B. LED di attività unità disco	G. LED di stato unità disco 1
C. LED di stato unità disco 2	H. Pulsante di Accensione/Stato
D. LED di stato unità disco 3	I. LED di stato unità disco 4
E. Porta USB 0	

Figura 3. Vista anteriore

Chassis

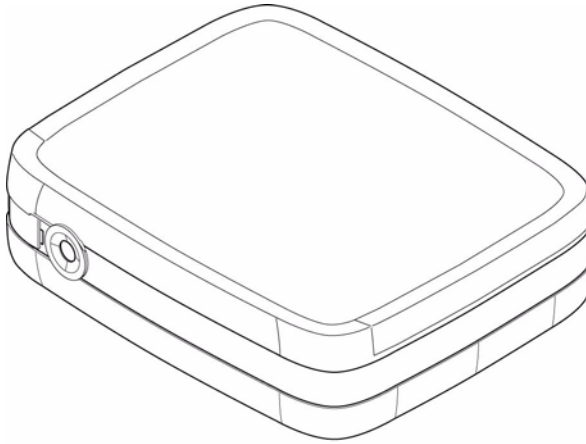



Figura 4. Chassis

Lo chassis è costituito da un gruppo in lamiera che contiene un circuito integrato e un'interfaccia in plastica.

Un coperchio superiore sullo chassis permette di accedere alle ventole di raffreddamento, alla scheda di sistema e ai dischi rigidi.

Importante: *il coperchio dello chassis deve essere rimosso solamente da tecnici qualificati, in quanto consente l'accesso all'area di manutenzione. Al momento della reinstallazione, il coperchio DEVE essere assicurato serrando le viti trattenute in corrispondenza degli angoli superiori sul retro dello chassis.*

Sottosistema scheda di sistema

Il sottosistema scheda di sistema è costituito da:

- Una scheda di sistema sviluppata da Intel®
- Un singolo slot PCI-e destinato unicamente a operazioni di debug

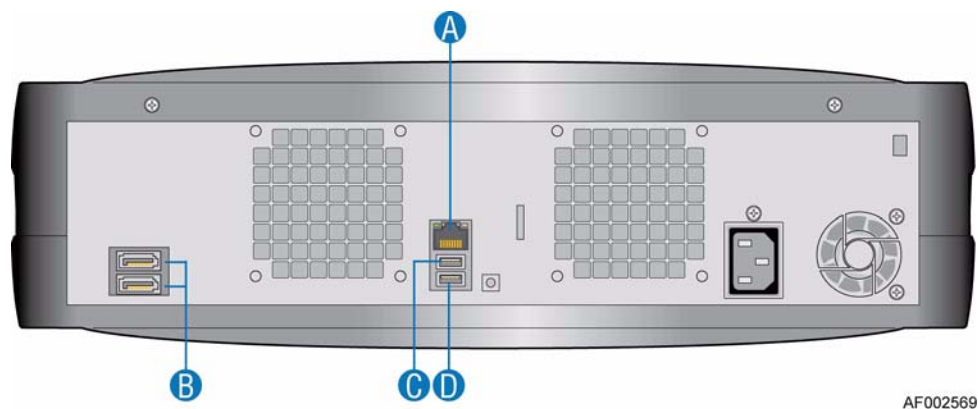
Pannello I/O scheda di sistema

A. Porta NIC (1 GB)	C. Porta USB 2
B. Porta e-SATA	D. Porta USB 3

Figura 5. Connettori pannello I/O della scheda di sistema

Connettori

Sul pannello I/O della scheda di sistema sono presenti i seguenti connettori:

- Una porta RJ-45 - NIC 1 (1 GB)
- Una porta e-SATA
- Due porte USB: 2 e 3

LED NIC

Due LED, rispettivamente sulla destra e sulla sinistra della porta NIC, forniscono informazioni sullo stato del NIC.

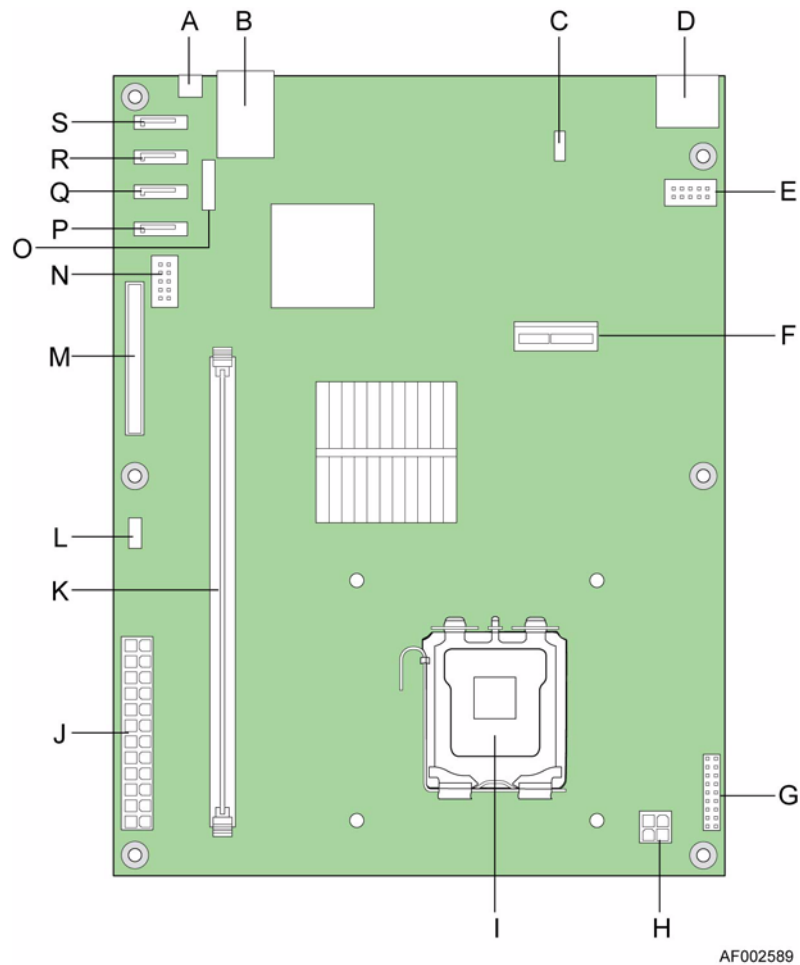
Layout scheda di sistema

A. Pulsante di reset / ripristino	K. Slot DIMM
B. Porta LAN / Porta USB	L. Connettore ventola di raffreddamento sinistra
C. Connettore ventola di raffreddamento destra	M. Connettore DOM IDE
D. Connettori e-SATA	N. Header USB
E. Porta RS-232 di debug	O. Batteria CMOS
F. Porta PCI-e di debug	P. Connettore SATA 4
G. Header pannello anteriore	Q. Connettore SATA 3
H. Connettore alimentazione CPU	R. Connettore SATA 2
I. Processore CPU	S. Connettore SATA 1
J. Connettore alimentazione generale	

Figura 6. Layout scheda di sistema

Pannello anteriore

Sul lato frontale del contenitore è presente un pannello anteriore, costituito da due porte USB, sei LED e un pulsante di accensione/stato con spia.

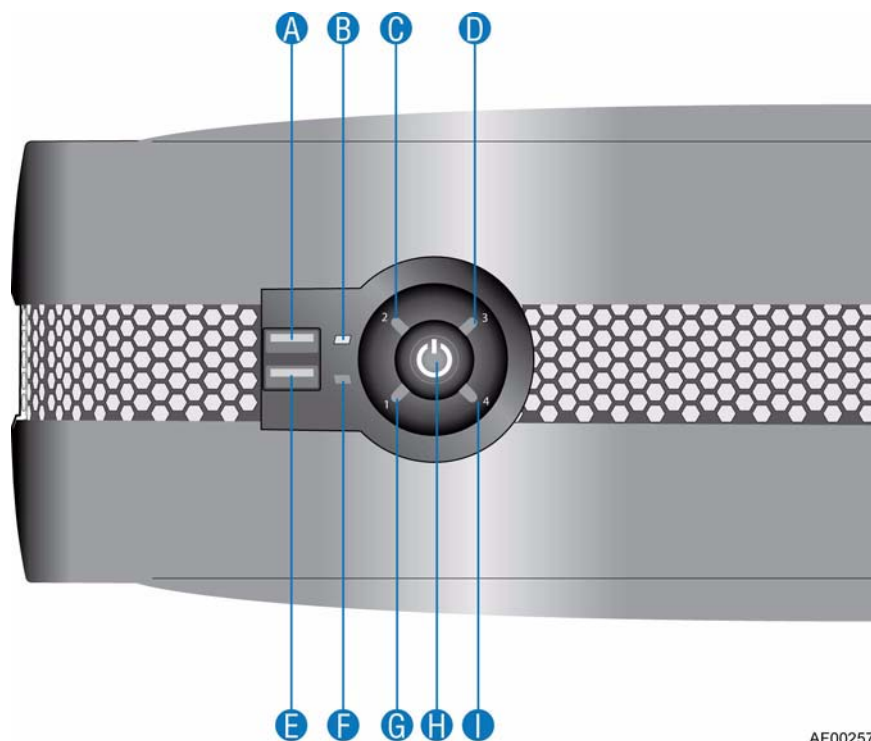
Importante: *il pannello anteriore è parte integrante del gruppo contenitore e non è sostituibile separatamente.*

A. Porta USB 0	B. LED di attività unità disco
C. LED di stato unità disco 2	D. LED di stato unità disco 3
E. Porta USB 1	F. LED di attività NIC
G. LED di stato unità disco 1	H. Pulsante di Accensione/Stato
I. LED di stato unità disco 4	

Figura 7. Componenti del pannello anteriore

Per una descrizione completa delle funzioni dei LED e degli interruttori del pannello anteriore consultare “LED e interruttori del pannello anteriore” a pagina 12.

Pannello posteriore

Importante: *il pannello posteriore è parte integrante del gruppo chassis e non è sostituibile separatamente.*

Sul retro dello chassis è presente un pannello posteriore, costituito da un connettore di rete, una doppia porta e-SATA e due connettori USB.

Alimentazione

L'alimentazione CA/CC viene fornita da un alimentatore integrato con capacità di carico, involucro meccanico e morsetto di uscita specificamente adattati al prodotto.

Gli intervalli nominali di esercizio della tensione di alimentazione sono 100V – 240V CA, selezionati automaticamente.

Morsetto di uscita dell'alimentatore

Il morsetto di uscita dell'alimentatore presenta le seguenti uscite:

- Connettore P1 alimentazione generale scheda di sistema (24 pin)
- Connettore P2 alimentazione processore (4 pin)
- Connettore alimentazione periferiche P3, P4, P6 e P7 (4 x 5 pin)
- Connettore P5 IDE DOM (4 pin)

Ventole di raffreddamento

Sul retro del contenitore sono presenti due ventole ad alta velocità a rotore singolo.

Attraverso le ventole il flusso dell'aria viene convogliato sulle unità disco dalla sezione anteriore verso quella posteriore fuoriuscendo sul retro dello chassis. I fori presenti sul retro dello chassis consentono all'aria di attraversare il dissipatore di calore del processore e la scheda di sistema.

Gruppo supporto unità disco

Il gruppo supporto unità disco è costituito da un gruppo costruttivo ad "ala di gabbiano" montato tramite un punto di articolazione al centro dello chassis. Ciascun lato del gruppo supporto unità disco è in grado di ospitare due unità disco rigido SATA a basso profilo, con altezza di 1" e fattore di forma 3.5".

Ciascuna unità disco è assicurata in un dispositivo di fissaggio personalizzato che garantisce all'unità la massima protezione fisica riducendo al minimo le vibrazioni causate dalla rotazione dei dischi.

Indicatore di stato unità disco

Quattro LED di stato sul pannello anteriore (uno per ciascuna unità disco SATA) offrono un'indicazione visiva sul funzionamento dell'unità disco rigido corrispondente. Consultare "Componenti del pannello anteriore" a pagina 6 per conoscere la posizione dei LED di stato delle unità disco. Consultare "Stati dei LED del pannello anteriore" a pagina 12 per una descrizione delle condizioni dei LED di stato delle unità disco.

Ricambi e accessori

Per Intel® Entry Storage System SS4200-E sono disponibili i seguenti ricambi:

Tabella 1. Ricambi e accessori

Codice articolo	Descrizione
FXXSS4200EPSU	Alimentatore
FXXSS4200EFAN	Ventola di raffreddamento
FXXSS4200ESCR	Vite antivibrazione (per ridurre le vibrazioni causate dalla rotazione dei dischi)

2 Prima di iniziare

In questo capitolo viene illustrata la procedura per l'installazione di Intel® Entry Storage System SS4200-E.

Attenzione: *per collegare Intel® Entry Storage System SS4200-E all'alimentazione di rete, utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione fornito in dotazione, che soddisfa esattamente i requisiti di tensione e frequenza utilizzati nel Paese dell'utente.*

Pianificazione dell'installazione

Importante: *le operazioni di installazione devono essere eseguite solamente da tecnici qualificati.*

Prima di dare inizio all'installazione di Intel® Entry Storage System SS4200-E, si consiglia di imparare a conoscere i requisiti di configurazione riportati nella seguente tabella.

Tabella 2. Requisiti di configurazione

Componente	Posizione
Gruppo supporto unità disco	Il numero minimo di unità disco richiesto dipende dal tipo di sistema operativo e dal software di gestione dello storage installati. Consultare la documentazione del software per i requisiti delle unità disco.

Convenzione numerica per le unità disco

La convenzione numerica per le unità disco ospitate all'interno del gruppo di supporto è la seguente:

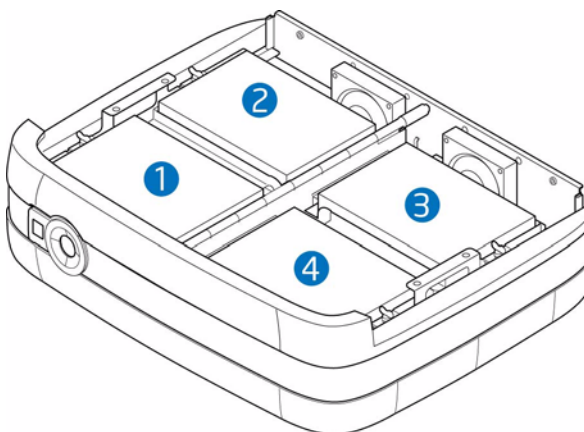



Figura 8. Convenzione numerica per le unità disco

Requisiti preliminari per l’installazione del contenitore

Attenzione: *assicurarsi di indossare e applicare correttamente un’apposita fascetta antistatica da polso o da caviglia e osservare tutte le consuete precauzioni ESD per maneggiare i componenti del sistema. Evitare il contatto con la scheda di sistema e altri componenti interni.*

Preparazione del sito e del server host

Prima di iniziare, assicurarsi che il sito in cui si desidera installare e utilizzare Intel® Entry Storage System SS4200-E sia dotato di una normale corrente di alimentazione CA indipendente proveniente da una fonte di alimentazione o da un gruppo di continuità (Uninterruptable Power Supply, UPS).

È necessario che tutte le superfici del sistema di storage coperte da griglie di aerazione ricevano un flusso d’aria sufficiente in modo da garantire un adeguato raffreddamento del sistema.

Pianificazione e configurazione dell’installazione

Fare riferimento a “Pianificazione dell’installazione” a pagina 9 per ulteriori informazioni sui requisiti generali per la configurazione.

Fare riferimento alla *Guida rapida per l’utente* fornita insieme al sistema per ulteriori istruzioni sulle operazioni preliminari da eseguire per Intel® Entry Storage System SS4200-E.

Nel caso di soluzioni software di terzi fare riferimento alla documentazione fornita dal rivenditore per l’installazione di sistemi operativi e hardware aggiuntivi.

Collegamento del cavo di alimentazione

Attenzione: *rimuovere sempre il cavo di alimentazione dalla rete prima di disconnettere l’alimentatore dal dispositivo di storage.*

Consultare “Collegamento del cavo di alimentazione” a pagina 31 per ulteriori istruzioni sulla connessione del sistema di storage a una fonte di alimentazione.

Verifica della messa a terra

Intel® Entry Storage System SS4200-E deve sempre essere collegato a una fonte di alimentazione dotata di un collegamento elettrico di sicurezza a terra.

Prima di inserire l’accensione, far controllare il collegamento a terra da un elettricista qualificato.

3 Funzionamento

Prima di iniziare

Prima di accendere Intel® Entry Storage System SS4200-E, accertarsi che tutte le unità disco siano correttamente installate e bloccate.

Accensione

Attenzione: *non azionare Intel® Entry Storage System SS4200-E finché la temperatura ambiente non rientra nell'intervallo operativo specificato. Se le unità sono state installate di recente, prima di azionarle, verificare che sia trascorso il tempo necessario per l'acclimatazione.*

Nota: *per informazioni sui LED del pannello anteriore e sulle relative condizioni di guasto, consultare* *"LED e interruttori del pannello anteriore" a pagina 12*.

Collegare l'alimentazione generale CA per accendere il sistema.

Il pulsante di accensione/stato posto sul pannello anteriore si accende con una spia blu fissa quando l'alimentazione è inserita e il sistema è in funzione. Inoltre, i motori delle unità disco iniziano ad azionarsi.

Avvio delle unità

Durante l'accensione, i motori di tutte le unità dello chassis devono avviarsi automaticamente. Se ciò non accade, potrebbe essere presente un problema di alimentazione.

LED di stato unità disco

A ogni unità disco corrisponde un LED di stato sul pannello anteriore. Per informazioni sugli stati di illuminazione, consultare "Stati dei LED del pannello anteriore" a pagina 12. Per l'ordine di posizione delle unità disco, consultare "Convenzione numerica per le unità disco" a pagina 9.

LED e interruttori del pannello anteriore

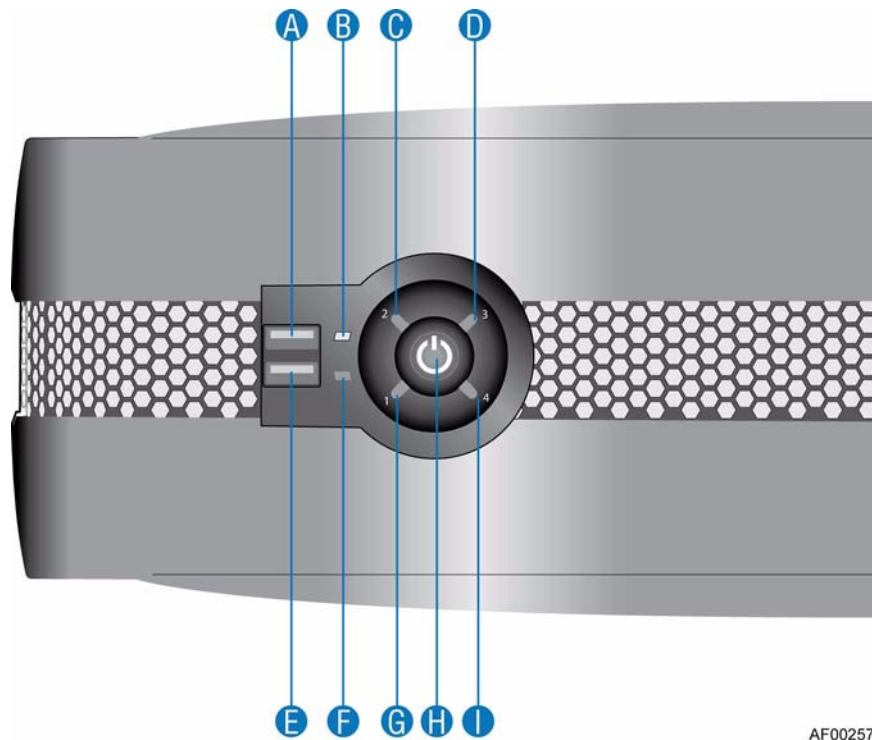
Gli stati dei LED e dei pulsanti del pannello anteriore sono definiti nella Tabella 3.

A. Porta USB 0	B. LED di attività unità disco
C. LED di stato unità disco 2	D. LED di stato unità disco 3
E. Porta USB 1	F. LED di attività NIC
G. LED di stato unità disco 1	H. Pulsante di accensione
I. LED di stato unità disco 4	

Figura 9. Componenti del pannello anteriore

Tabella 3. Stati dei LED del pannello anteriore

LED	Colore	Definizione
LED del pulsante di accensione/stato	Blu fisso	Alimentazione presente. Il sistema è stato avviato ed è in funzione.
	Blu lampeggiante	Il sistema è in fase di avvio.
	Ambra	Si è verificata una condizione critica o non ripristinabile.
	Spento	Il sistema è spento. Alimentazione non presente.
LED di attività unità disco	Blu fisso	È presente un'attività su una delle unità disco.

Tabella 3. Stati dei LED del pannello anteriore (Continua)

LED di attività NIC	Blu fisso	Il collegamento è attivo.
	Blu lampeggiante	È presente attività di collegamento.
LED di stato unità disco	Blu fisso	L'unità è disponibile.
	Ambra fisso	Si è verificato un guasto nell'unità disco.
	Ambra lampeggiante	È in corso la ricostruzione dell'unità disco.
	Spento	L'unità disco non è presente.

Tabella 4. Funzionalità del pulsante del pannello anteriore

Stato del pulsante	Definizione
Acceso/Spento	La funzione di questo pulsante dipende dallo stato del contenitore. **Se il sistema è collegato all'alimentatore ma non è in funzione**, premere il pulsante per attivare e iniziare il processo di avvio. **Se il sistema è in funzione**: • Tenere premuto il pulsante per <3 secondi per eseguire uno spegnimento normale del sistema. • Tenere premuto il pulsante per >4 secondi per eseguire uno spegnimento forzato del sistema.

Spegnimento

Nota: *prima di spegnere il sistema di storage, consultare la documentazione del software per informazioni sulle relative procedure.*

Per spegnere il sistema:

- Premere il pulsante di accensione/stato posto sul pannello anteriore per meno di 3 secondi per eseguire uno spegnimento normale,

oppure

- Premere il pulsante di accensione/stato posto sul pannello anteriore per più di 4 secondi per eseguire uno spegnimento forzato.

Reset/ripristino

In condizioni di funzionamento normale, il sistema di storage segue l'ordine di avvio qui riportato:

1. Dischi rigidi interni (SATA)
2. Interfaccia ATA interna (DOM), se presente

Se il pulsante di reset/ripristino viene tenuto premuto durante l'accensione del sistema, la funzionalità di avvio risulta modificata (come indicato nella tabella seguente).

Tabella 5. Funzionalità di reset/ripristino durante l'accensione

<table>
<tr><th>Pulsante</th><th>Posizione</th><th>Descrizione</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Reset/ripristino</td><td rowspan="2">Lato posteriore del dispositivo di storage (consultare Figura 2 a pagina 2 per conoscere la posizione del pulsante)</td><td>In un dispositivo di storage su cui è installato Microsoft* Windows Home Server, se il pulsante viene tenuto premuto durante l'accensione del sistema, l'ordine di avvio risulta modificato dal BIOS, come indicato di seguito:
1. Dispositivo flash USB
2. Dispositivo CD/DVD USB
3. Interfaccia ATA</td></tr>
<tr><td>In un dispositivo di storage su cui NON è installato Microsoft* Windows Home Server, se il pulsante viene premuto, vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica del sistema (ossia l'indirizzo IP e la password vengono impostate sui valori predefiniti).</td></tr>
</table>

4 Installazioni e aggiornamenti hardware

Questo capitolo contiene le istruzioni per la rimozione, l'installazione e la sostituzione dei componenti del sistema di storage in Intel® Entry Storage System SS4200-E.

Attenzione: *quando si collega Intel® Entry Storage System SS4200-E a una fonte di alimentazione, utilizzare il cavo di alimentazione fornito con il sistema o un cavo corrispondente alle specifiche riportate in* *"Cavo di alimentazione" a pagina 56**.*

Attenzione: *si consiglia di indossare e applicare correttamente un'apposita fascetta da polso antistatica e un tampone di spugna conduttivo e osservare tutte le consuete precauzioni ESD per maneggiare i componenti del sistema di storage.*

Prima di iniziare

Prima di iniziare a utilizzare il sistema di storage, consultare le importanti precauzioni ESD e informazioni per la sicurezza riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.

Forniture e attrezzi necessari

- Cacciavite (a croce) Phillips* (bit n. 1 e n. 2)
- Pinze a becchi mezzotondi
- Fascetta da polso antistatica e tampone di spugna conduttivo (consigliati)

Riferimenti al sistema

Tutti i riferimenti a posizioni a sinistra, destra, frontali, superiori e inferiori presuppongono che il lettore sia rivolto verso la parte anteriore del sistema di storage.

Installazione dei piedini

Intel® Entry Storage System SS4200-E viene fornito con i piedini non installati.
È possibile configurare il sistema per un orientamento orizzontale o verticale.

Nota: *l'installazione dei piedini ha lo scopo di garantire la stabilità del sistema e di ridurre le vibrazioni causate dalla rotazione dei dischi.*

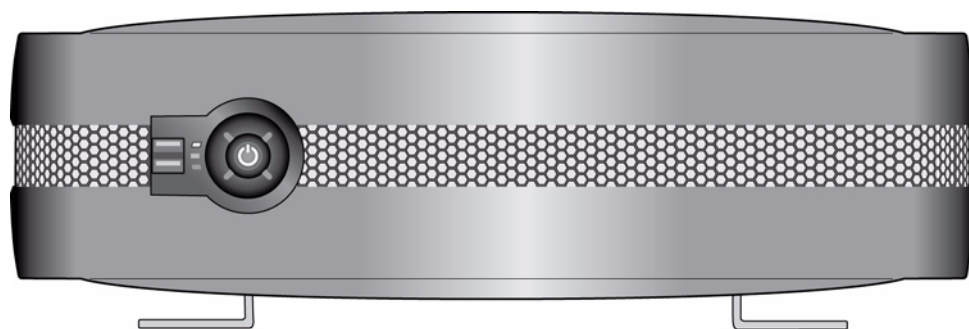



Figura 10. Configurazione orizzontale del sistema

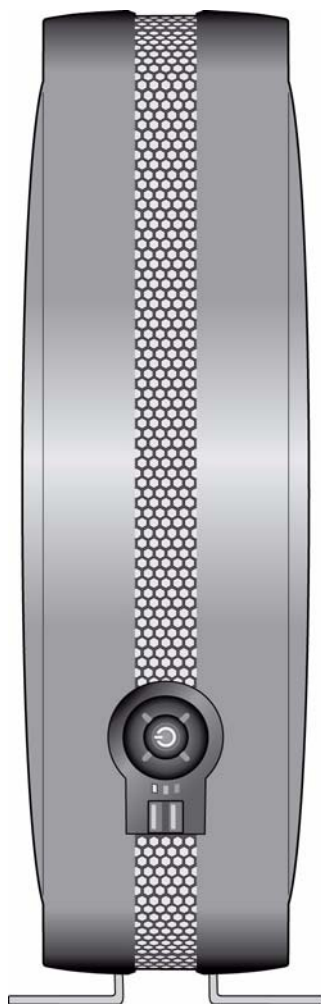



Figura 11. Configurazione verticale del sistema

Impostazione iniziale

Per la configurazione orizzontale. Rimuovere i piedini dalla confezione. Inserire i piedini negli slot per la posizione orizzontale sullo chassis (vedere la lettera "A" nella figura seguente). I piedini sono sagomati in modo tale da incastrarsi in un solo senso dentro gli slot.

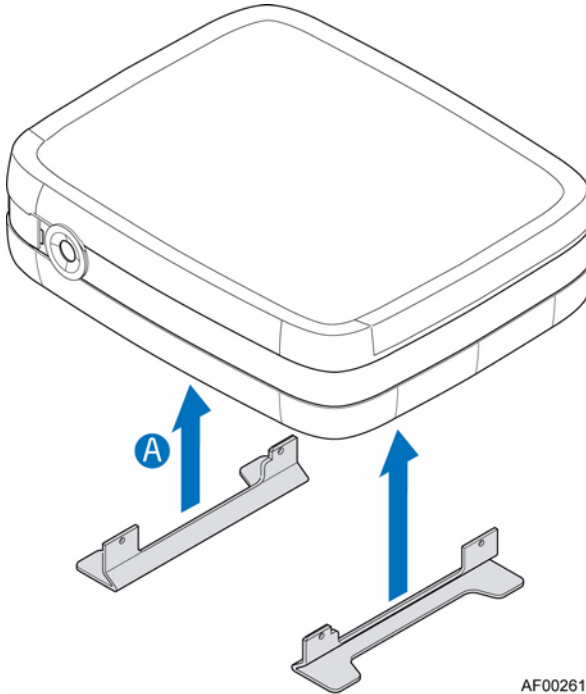



Figura 12. Orientamento dei piedini per la configurazione orizzontale iniziale

Per la configurazione verticale. Rimuovere i piedini dalla confezione. Inserire i piedini negli slot per la posizione verticale sullo chassis (vedere la lettera "A" nella figura seguente). I piedini sono sagomati in modo tale da incastrarsi in un solo senso dentro gli slot.

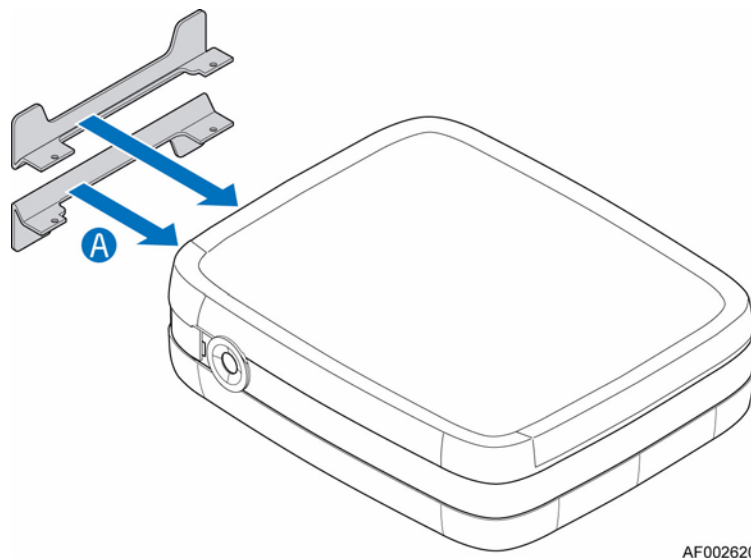



Figura 13. Orientamento dei piedini per la configurazione verticale iniziale

Orientamento dei piedini in caso di passaggio dalla configurazione orizzontale alla configurazione verticale

1. Rimuovere i piedini dagli slot per la posizione orizzontale sullo chassis (vedere la lettera “A” nella figura seguente) e inserirli negli slot per la posizione verticale (vedere la lettera “B”). I piedini sono sagomati in modo tale da incastrarsi in un solo senso dentro gli slot.

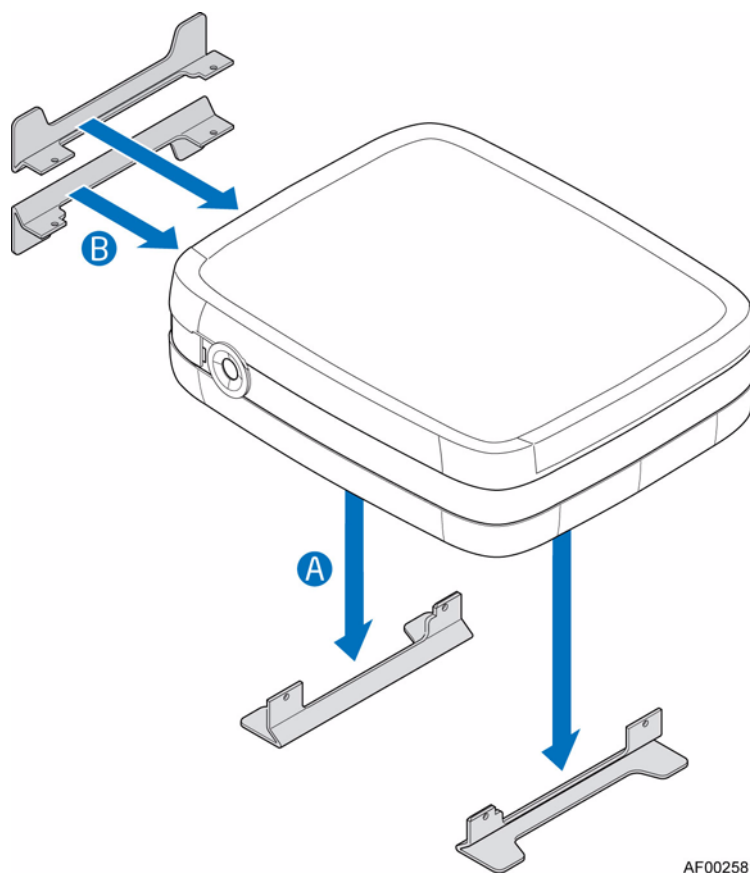



Figura 14. Orientamento dei piedini dalla configurazione orizzontale alla configurazione verticale

Orientamento dei piedini in caso di passaggio dalla configurazione verticale alla configurazione orizzontale

1. Rimuovere i piedini dagli slot per la posizione verticale sullo chassis (vedere la lettera “A” nella figura seguente) e inserirli negli slot per la posizione orizzontale (vedere la lettera “B”).

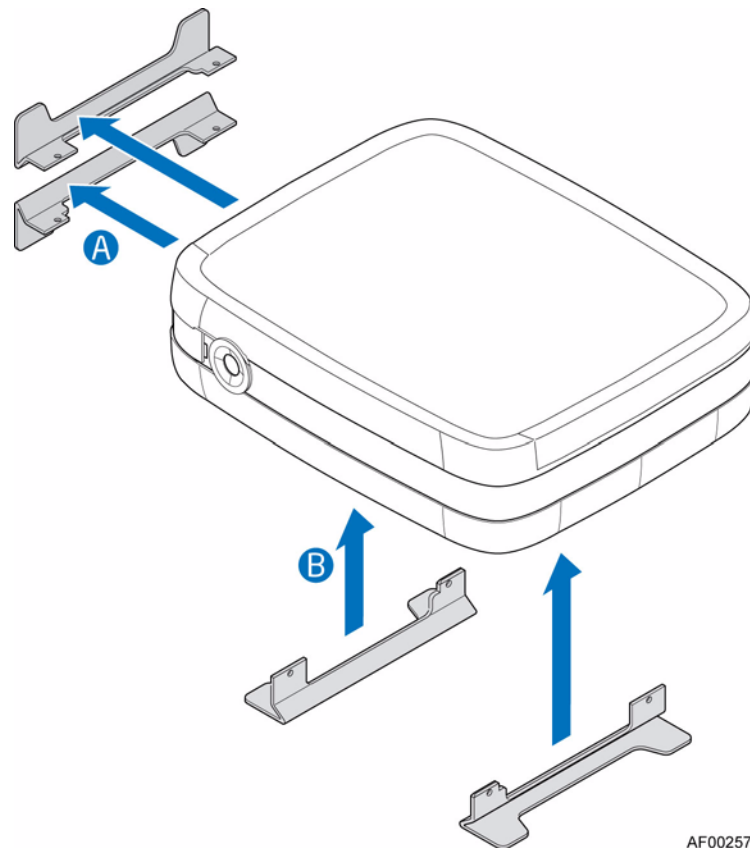



Figura 15. Orientamento dei piedini in caso di passaggio dalla configurazione verticale alla configurazione orizzontale

Rimozione o installazione del coperchio protettivo

Avvertenza: *il coperchio protettivo deve essere rimosso solamente da tecnici qualificati, in quanto consente l’accesso all’area di manutenzione. Tra i potenziali pericoli vi sono:*

- *Pericoli elettrici*
- *Ventole rotanti*
- *Superfici calde*
- *Accesso alle aperture dell’alimentatore*

Al momento della reinstallazione, il coperchio DEVE essere assicurato serrando le viti trattenute nella parte posteriore del sistema. Se necessario, serrare le viti trattenute utilizzando un cacciavite Phillips.*

Rimozione del coperchio protettivo

1. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.
2. Allentare le due viti trattenute nella parte posteriore del sistema (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Far scorrere il coperchio protettivo sul retro (vedere la lettera "B"), quindi sollevarlo verso l'alto per rimuoverlo dal sistema.

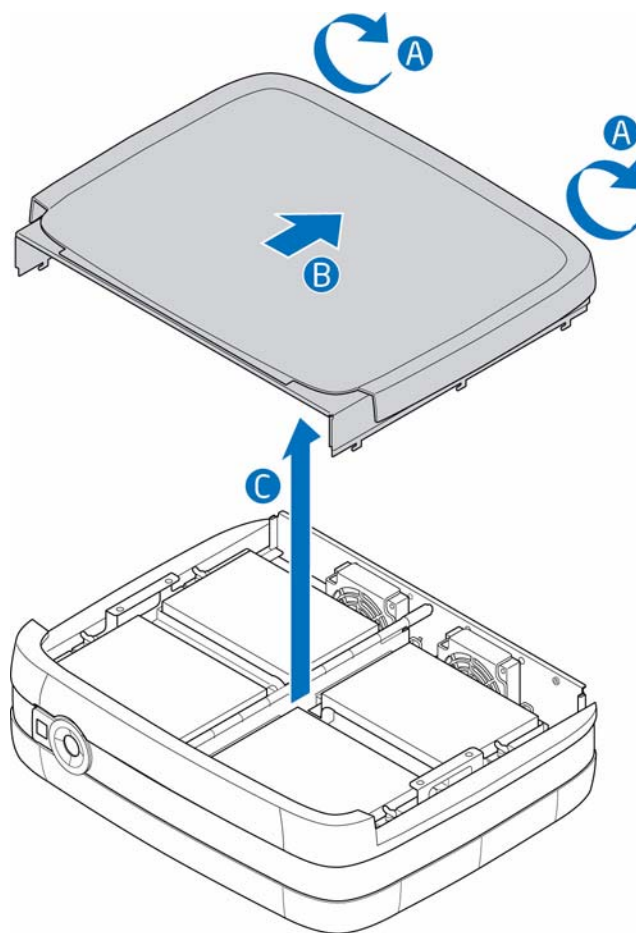



Figura 16. Rimozione del coperchio protettivo

Installazione del coperchio protettivo

1. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.
2. Allineare il coperchio protettivo sui lati del sistema (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Far scorrere il coperchio protettivo verso la parte anteriore del sistema (vedere la lettera "B"). Fissare il coperchio protettivo al sistema serrando le viti trattenute nella parte posteriore del sistema (vedere la lettera "C").

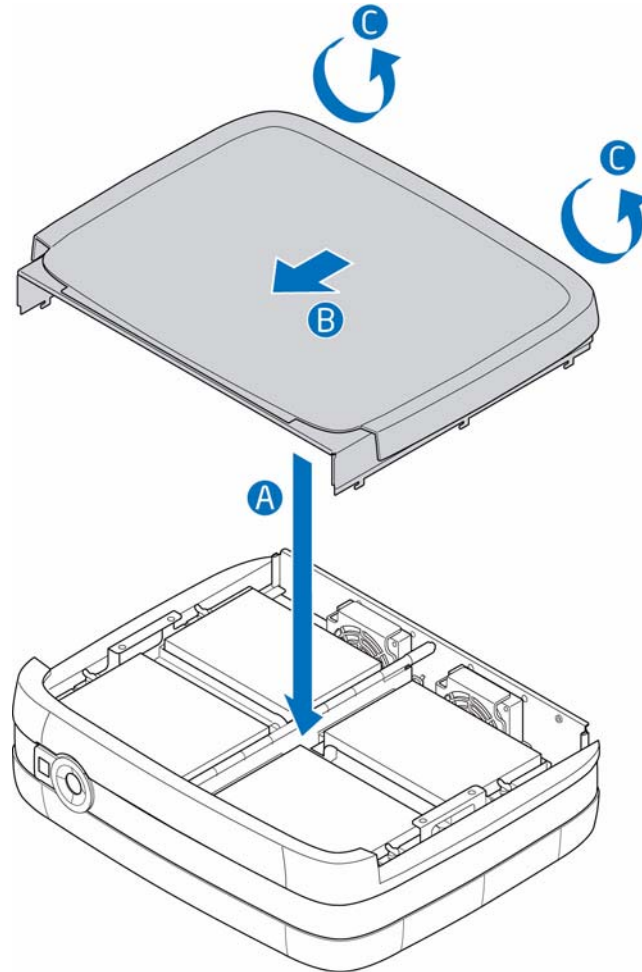



Figura 17. Montaggio del coperchio protettivo

Installazione di un disco rigido

1. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.
2. Spegnere tutti i dispositivi periferici collegati al sistema di storage. Spegnere il sistema di storage.
3. Scollegare il cavo di alimentazione CA.
4. Rimuovere il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Rimozione del coperchio protettivo" a pagina 20.
5. Rimuovere le quattro viti antivibrazione (per ridurre le vibrazioni causate dalla rotazione dei dischi) dalla staffa di fissaggio del disco. Vedere la lettera "A" nella figura seguente.

Nota: *le viti antivibrazione possono essere rimosse prima o dopo il sollevamento della staffa di fissaggio del disco.*

Nota: *le viti antivibrazione di ricambio sono situate nella parte anteriore del sistema, all'interno, accanto alla scheda sul pannello anteriore.*

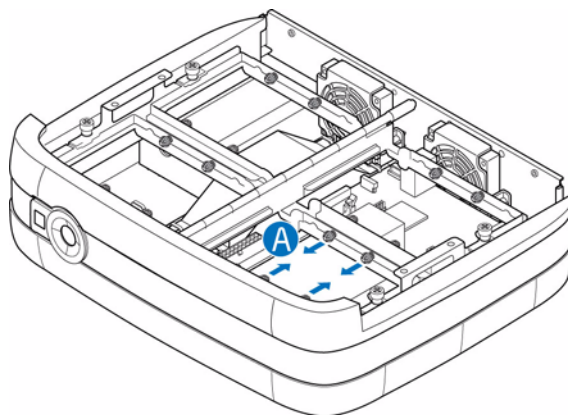



Figura 18. Rimozione delle viti antivibrazione

6. Allentare le viti trattenute nella parte anteriore della staffa di fissaggio del disco (vedere la lettera “A” nella figura seguente) e sollevare la staffa (vedere la lettera “B”).

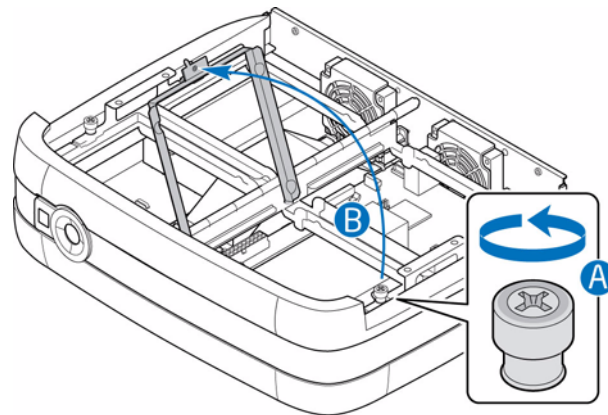



Figura 19. Sblocco della staffa di fissaggio del disco

7. Rimuovere il nuovo disco rigido dalla confezione. Fissare quattro viti antivibrazione al disco rigido (vedere la lettera “A” nella figura seguente).

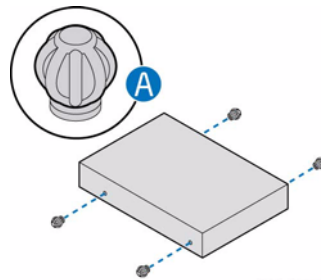



Figura 20. Fissaggio delle viti antivibrazione al disco rigido

8. Installare il disco rigido nell'apposito dispositivo di fissaggio.

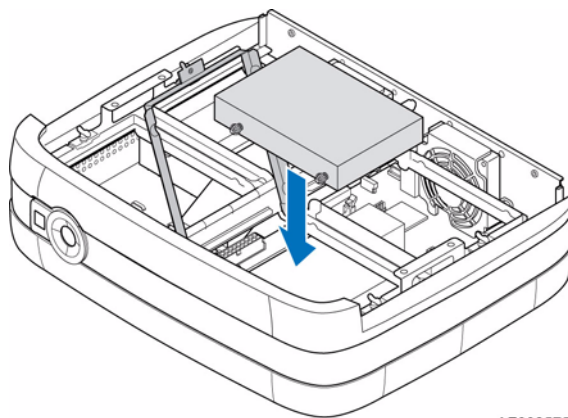



Figura 21. Installazione del disco rigido nell'apposito alloggiamento

9. Collegare il cavo SATA proveniente dalla scheda di sistema (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Collegare il cavo di alimentazione proveniente dall'alimentatore (vedere la lettera "B").

Nota: *è possibile collegare i cavi prima di inserire il disco rigido nell'apposito alloggiamento di supporto inferiore OPPURE fissare prima il disco rigido nell'apposito alloggiamento di supporto inferiore, ruotare il gruppo di supporto di 180°, quindi collegare i cavi.*

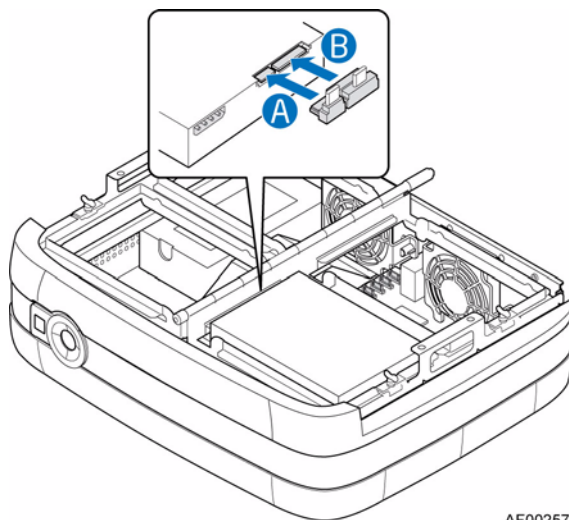



Figura 22. Collegamento dei cavi SATA e di alimentazione

10. Abbassare la staffa di fissaggio del disco (vedere la lettera “A” nella figura seguente) e serrare le viti trattenute (vedere la lettera “B”).

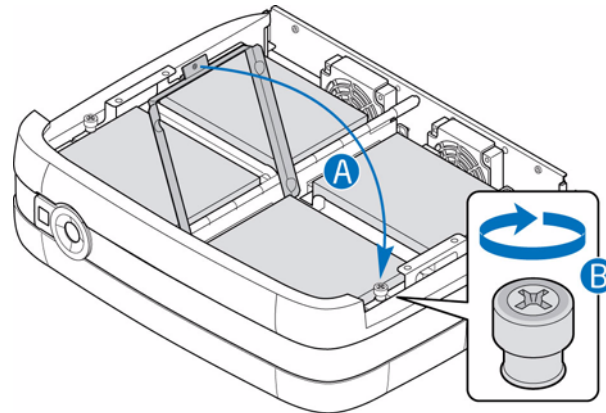



Figura 23. Blocco della staffa di fissaggio del disco

11. Reinstallare il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare “Installazione del coperchio protettivo” a pagina 21.
12. Ricollegare tutti i dispositivi periferici e il cavo di alimentazione CA. Accendere il sistema di storage.

Sostituzione di un alimentatore

Avvertenza: *non rimuovere i coperchi dall’alimentatore. Al suo interno esiste il pericolo di scosse elettriche. Per eventuali riparazioni, spedire l’alimentatore al fornitore.*

Avvertenza: *la rimozione di un alimentatore deve essere eseguita esclusivamente da tecnici qualificati. Tra i potenziali pericoli vi sono:*

— *Pericoli elettrici*

— *Superfici calde*

— *Accesso alle aperture dell’alimentatore*

Attenzione: *prima di eseguire eventuali interventi di manutenzione sul sistema, eseguire un backup dei dati. Per spegnere il sistema, seguire le istruzioni contenute nel manuale del sistema operativo o nella documentazione del software di terzi.*

Avvertenza: *terminata la sostituzione dell’alimentatore, il coperchio protettivo DEVE essere correttamente reinstallato per garantire un adeguato raffreddamento del sistema.*

1. Verificare che il nuovo alimentatore non sia danneggiato. In presenza di danni, restituire l’alimentatore al fornitore per la sostituzione.
2. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in “Informazioni per la sicurezza” a pagina 75.

3. Spegnere tutti i dispositivi periferici collegati al sistema di storage. Spegnere il sistema di storage.
4. Scollegare il cavo di alimentazione CA.
5. Rimuovere il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Rimozione del coperchio protettivo" a pagina 20.
6. Sollevare il lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi (vedere la lettera "A" nella figura seguente).

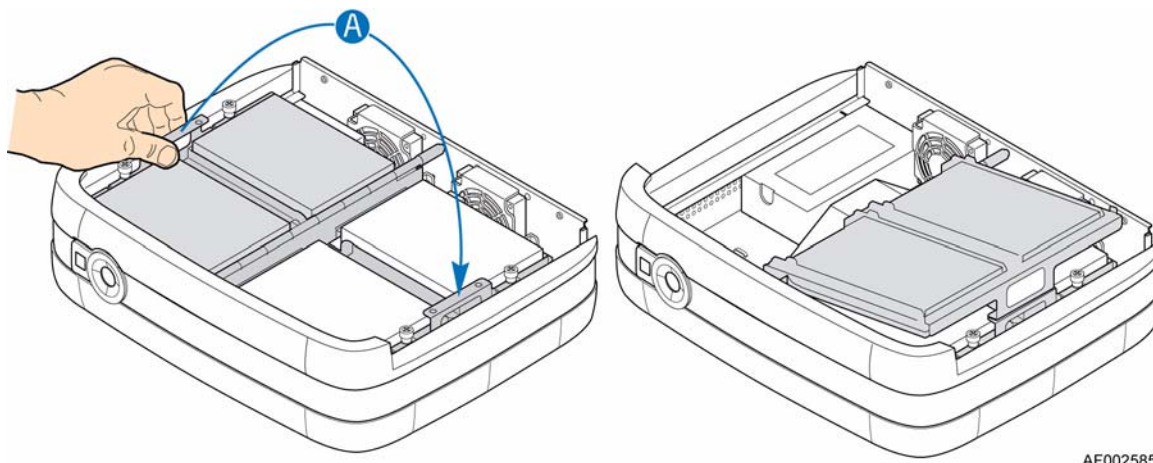



Figura 24. Sollevamento del lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

7. Rimuovere il deflettore dell'aria. Per eseguire questa operazione, potrebbe essere necessario comprimere leggermente il deflettore dell'aria per far uscire ciascuna delle sue estremità dalle due linguette sullo chassis.

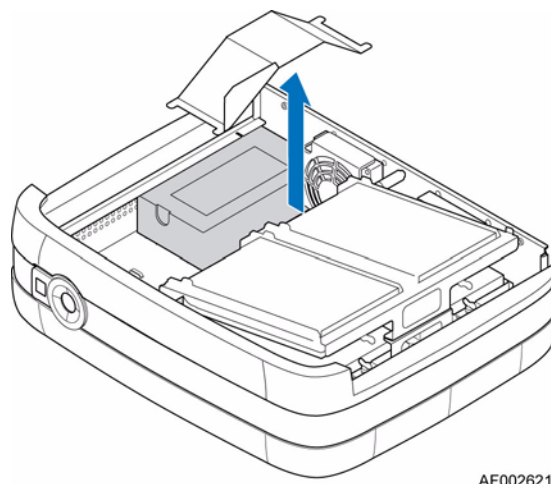



Figura 25. Rimozione del deflettore dell'aria

8. Scollegare i cavi di alimentazione da tutti i dischi rigidi installati (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Scollegare i cavi di alimentazione dai connettori dell'alimentazione generale e dell'alimentazione CPU (vedere la lettera "B"). Rimuovere le tre viti sul retro dello chassis che fissano l'alimentatore al sistema (vedere la lettera "C"). Far scorrere l'alimentatore in avanti (vedere la lettera "D") e sollevarlo estraendolo dal sistema (vedere la lettera "E").

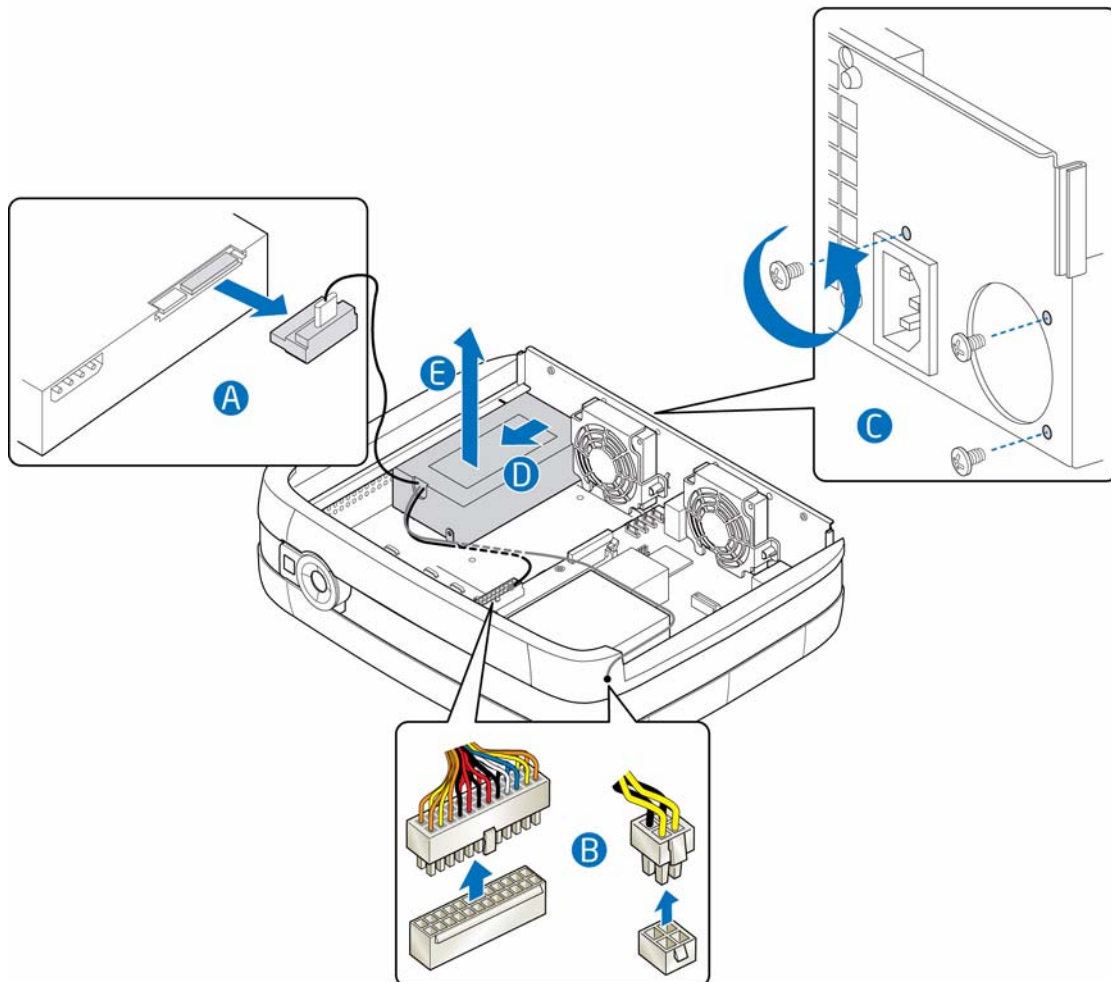
Nota: *potrebbe essere necessario rimuovere le fascette che fissano i cavi di alimentazione al centro del gruppo alloggiamento dischi rigidi.*

Nota: *gruppo alloggiamento dischi rigidi rimosso per scopi illustrativi.*

Figura 26. Rimozione di un alimentatore guasto

9. Rimuovere la linguetta di fissaggio dal vecchio alimentatore (vedere la lettera “A” nella figura seguente).

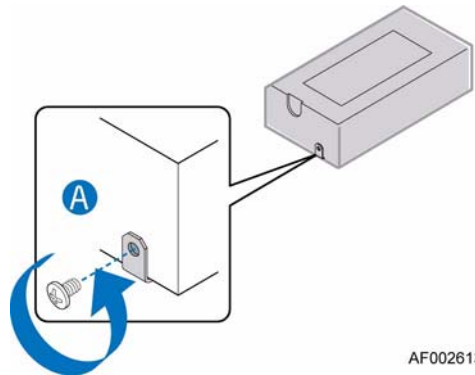



Figura 27. Rimozione della linguetta di fissaggio dal vecchio alimentatore

10. Installare la linguetta di fissaggio sul nuovo alimentatore.

11. Posizionare il nuovo alimentatore nel sistema (vedere la lettera “A” nella figura seguente). Accertarsi che la linguetta di fissaggio entri nell’apposito slot presente sullo chassis (vedere la lettera “B”). Fissare il nuovo alimentatore al sistema con le tre viti precedentemente rimosse (vedere la lettera “C”). Collegare un cavo di alimentazione a ciascun disco rigido installato (vedere la lettera “D”). Collegare i cavi di alimentazione ai connettori dell’alimentazione generale e dell’alimentazione CPU (vedere la lettera “E”).

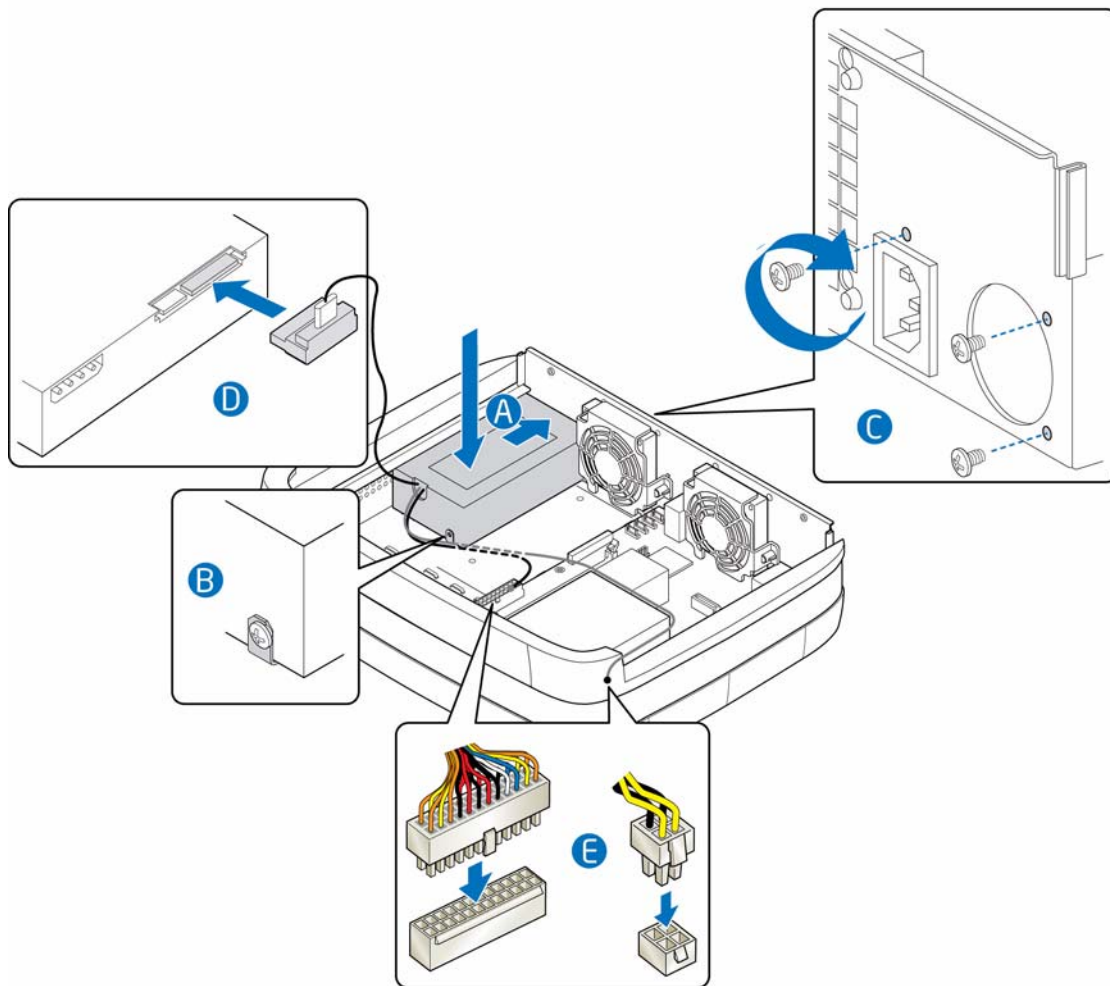
Nota: *nella parte inferiore del gruppo alloggiamento dischi rigidi sono presenti fori per il fissaggio delle fascette per cavi.*

Nota: *gruppo alloggiamento dischi rigidi rimosso per scopi illustrativi.*

Figura 28. Installazione del nuovo alimentatore

12. Riposizionare il deflettore dell'aria. Accertarsi che ciascuna estremità del deflettore dell'aria sia inserita in modo sicuro nelle due linguette sullo chassis. Per eseguire questa operazione, potrebbe essere necessario comprimere leggermente il deflettore dell'aria affinché possa entrare nelle linguette dello chassis.

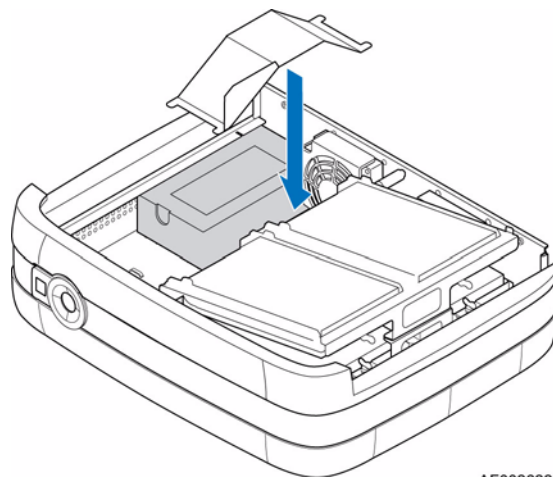



Figura 29. Riposizionamento del deflettore dell'aria

13. Riportare il lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi nella posizione operativa (vedere la lettera "A" nella figura seguente).

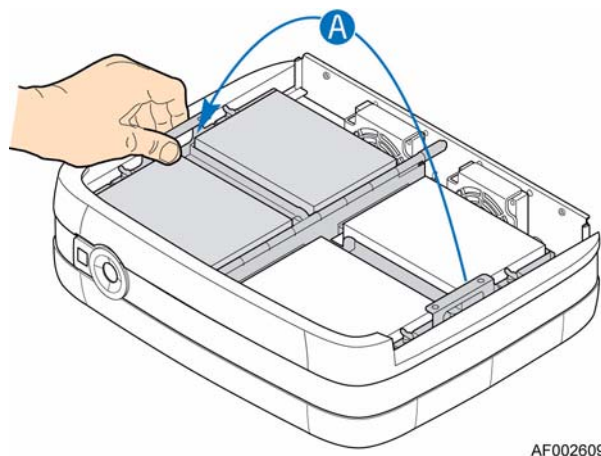



Figura 30. Abbassamento del lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

14. Reinstallare il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Installazione del coperchio protettivo" a pagina 21.

15. Ricollegare tutti i dispositivi periferici e il cavo di alimentazione CA. Accendere il sistema di storage.

Collegamento del cavo di alimentazione

Attenzione: *rimuovere sempre il cavo di alimentazione dalla rete prima di disconnettere l'alimentatore dal sistema.*

1. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.
2. Collegare un cavo di alimentazione al connettore posteriore sull'alimentatore.

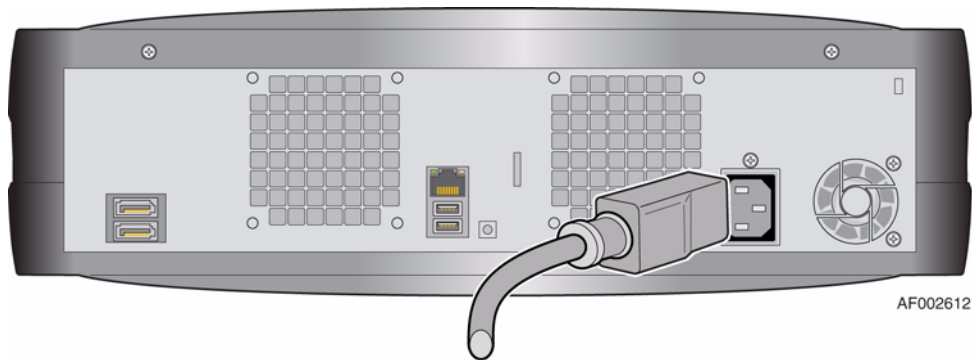



Figura 31. Collegamento del cavo di alimentazione

Verifica della messa a terra

Questo prodotto deve essere sempre collegato a una fonte di alimentazione dotata di un collegamento elettrico di sicurezza a terra.

Prima dell'accensione, verificare che il collegamento a terra sia stato controllato da un tecnico elettrico qualificato in base alle norme elettriche locali e nazionali.

Sostituzione di una ventola di raffreddamento

Avvertenza: *la rimozione di una ventola di raffreddamento deve essere eseguita esclusivamente da tecnici qualificati. Tra i potenziali pericoli vi sono:*

- *Pericoli elettrici*
- *Superfici calde*
- *Accesso alle aperture dell'alimentatore*

Attenzione: *prima di eseguire eventuali interventi di manutenzione sul sistema, eseguire un backup dei dati. Per spegnere il sistema, seguire le istruzioni contenute nel manuale del sistema operativo o nella documentazione del software di terzi.*

Avvertenza: *terminata la sostituzione della ventola di raffreddamento, il coperchio protettivo DEVE essere correttamente reinstallato per garantire un adeguato raffreddamento del sistema.*

1. Verificare che la nuova ventola non sia danneggiata. Non installarla se sono presenti danni visibili. Restituirla al fornitore per la sostituzione.
2. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.
3. Spegnere tutti i dispositivi periferici collegati al sistema di storage. Spegnere il sistema di storage.
4. Scollegare il cavo di alimentazione CA.
5. Rimuovere il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Rimozione del coperchio protettivo" a pagina 20.

Per sostituire la ventola di raffreddamento destra:

6. Sollevare il lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi (vedere la lettera “A” nella figura seguente).

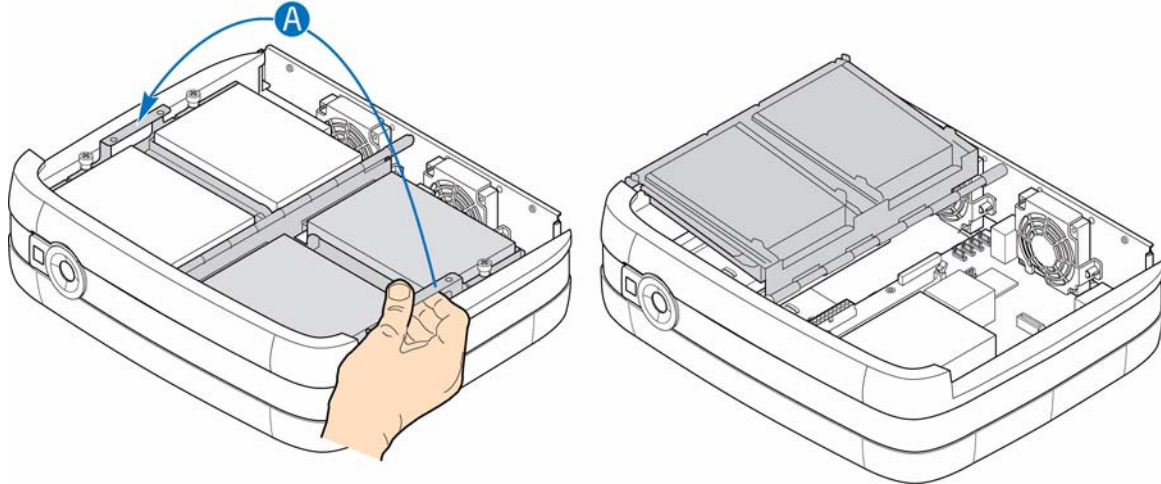



Figura 32. Sollevamento del lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

7. Rimuovere le due viti che fissano la protezione della ventola al retro dello chassis (vedere la lettera “A” nella figura seguente). Rimuovere la protezione della ventola (vedere la lettera “B”).

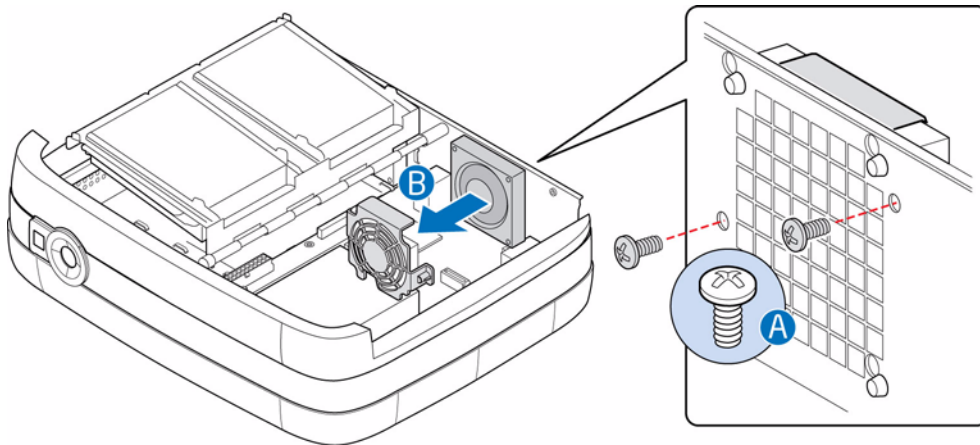



Figura 33. Rimozione della protezione della ventola destra

8. Scollegare il cavo di alimentazione dalla scheda di sistema (vedere la lettera “A” nella figura seguente). Sganciare la ventola di raffreddamento dal retro dello chassis facendola scorrere verso l’alto ed estraendola dagli appositi slot sullo chassis (vedere la lettera “B”). Rimuovere la ventola di raffreddamento dal sistema (vedere la lettera “C”).

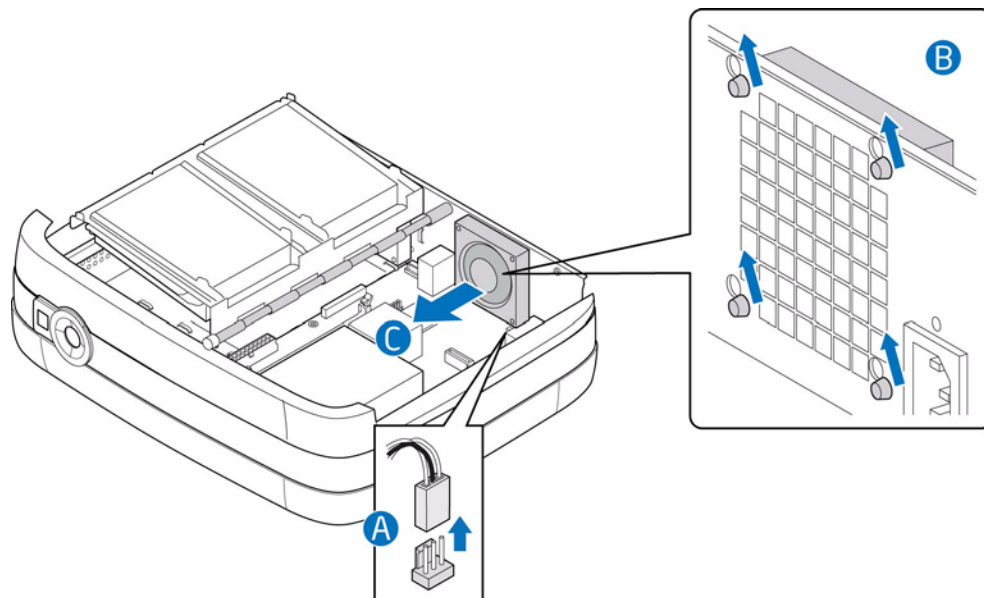



Figura 34. Rimozione della ventola di raffreddamento destra dal sistema

9. Posizionare la nuova ventola di raffreddamento nel sistema (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Far scorrere gli occhielli di montaggio in gomma posti sul retro della ventola di raffreddamento nei corrispondenti slot sullo chassis (vedere la lettera "B"). Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema (vedere la lettera "C").

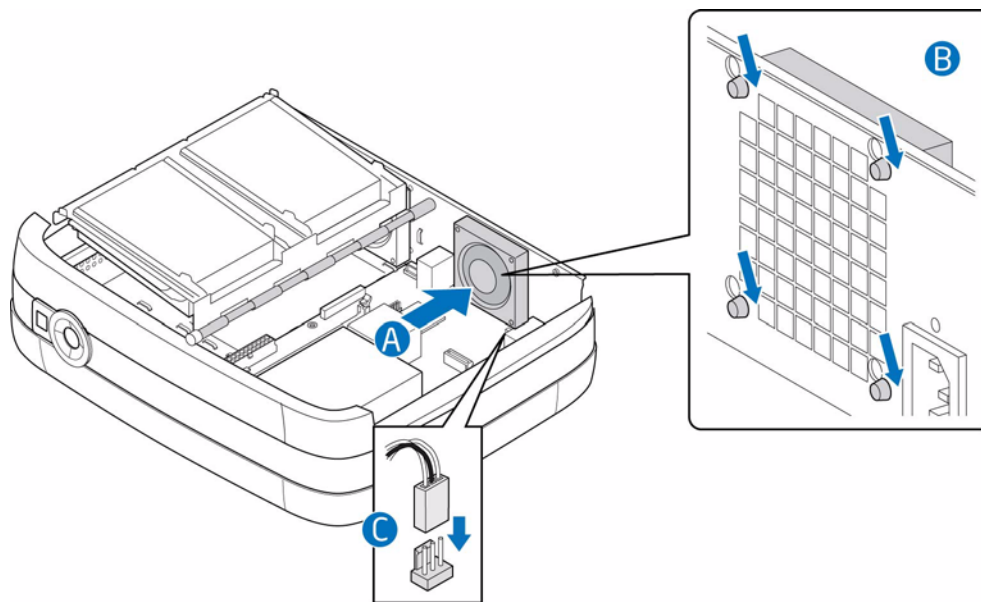



Figura 35. Installazione di una nuova ventola di raffreddamento destra

10. Reinstallare la protezione della ventola (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Fissare la protezione della ventola al retro dello chassis con le due viti precedentemente rimosse (vedere la lettera "B").

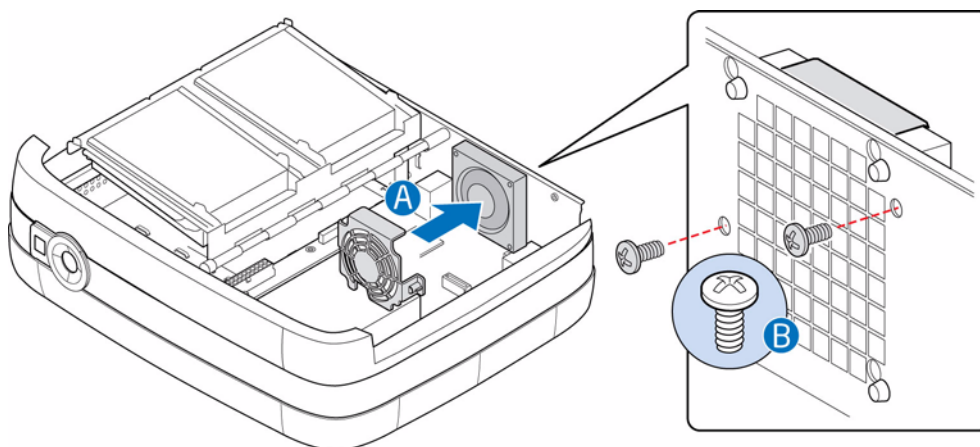



Figura 36. Reinstallazione della protezione della ventola destra

11. Riportare il lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi nella posizione operativa (vedere la lettera “A” nella figura seguente).

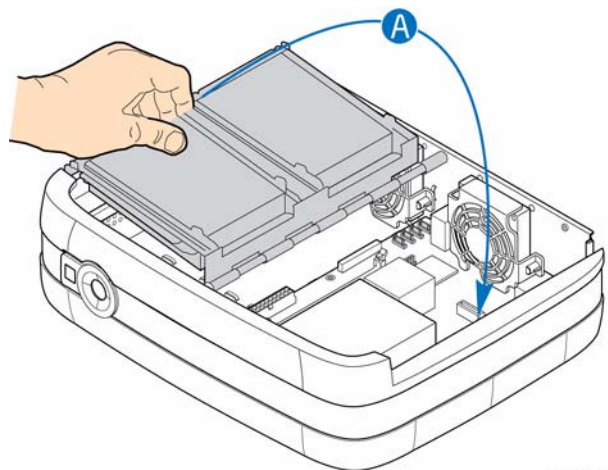



Figura 37. Abbassamento del lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

12. Reinstallare il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare “Installazione del coperchio protettivo” a pagina 21.
13. Ricollegare tutti i dispositivi periferici e il cavo di alimentazione CA. Accendere il sistema di storage.

Per sostituire la ventola di raffreddamento sinistra:

14. Sollevare il lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi (vedere la lettera “A” nella figura seguente).

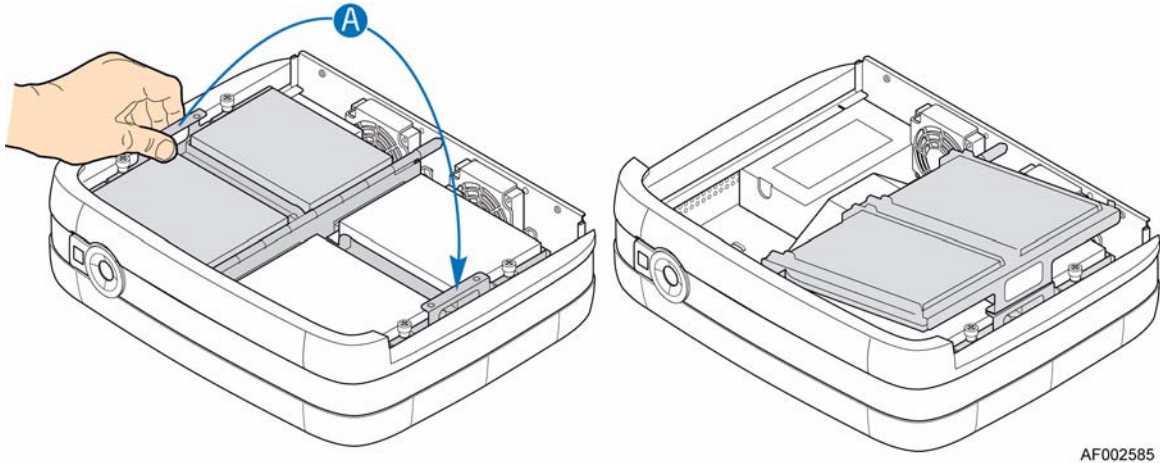



Figura 38. Sollevamento del lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

15. Rimuovere le due viti che fissano la protezione della ventola al retro dello chassis (vedere la lettera “A” nella figura seguente). Rimuovere la protezione della ventola (vedere la lettera “B”).

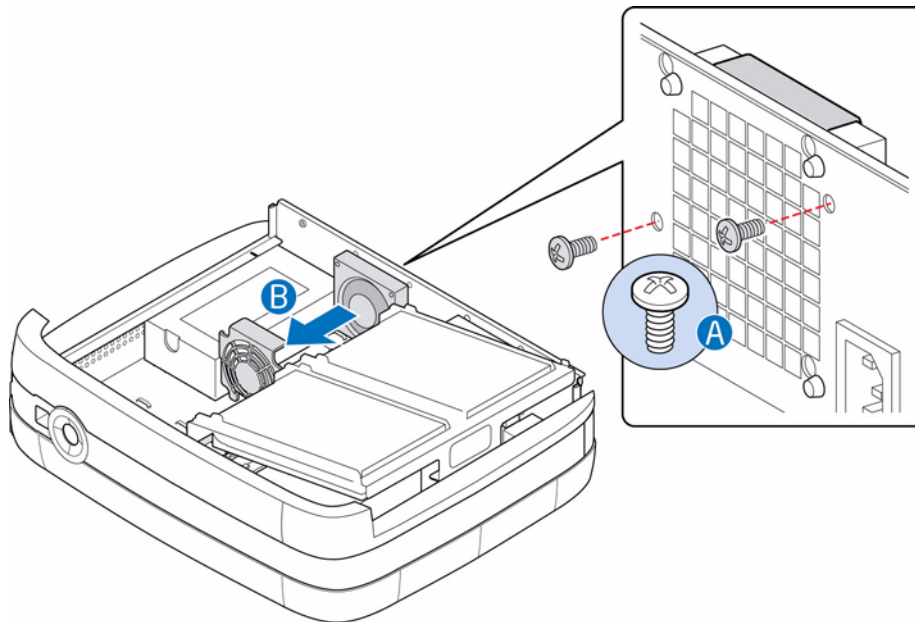



Figura 39. Rimozione della protezione della ventola sinistra

16. Scollegare il cavo di alimentazione dalla scheda di sistema (vedere la lettera “A” nella figura seguente). Sganciare la ventola di raffreddamento dal retro dello chassis facendola scorrere verso l’alto ed estraendola dagli appositi slot sullo chassis (vedere la lettera “B”). Rimuovere la ventola di raffreddamento dal sistema (vedere la lettera “C”).

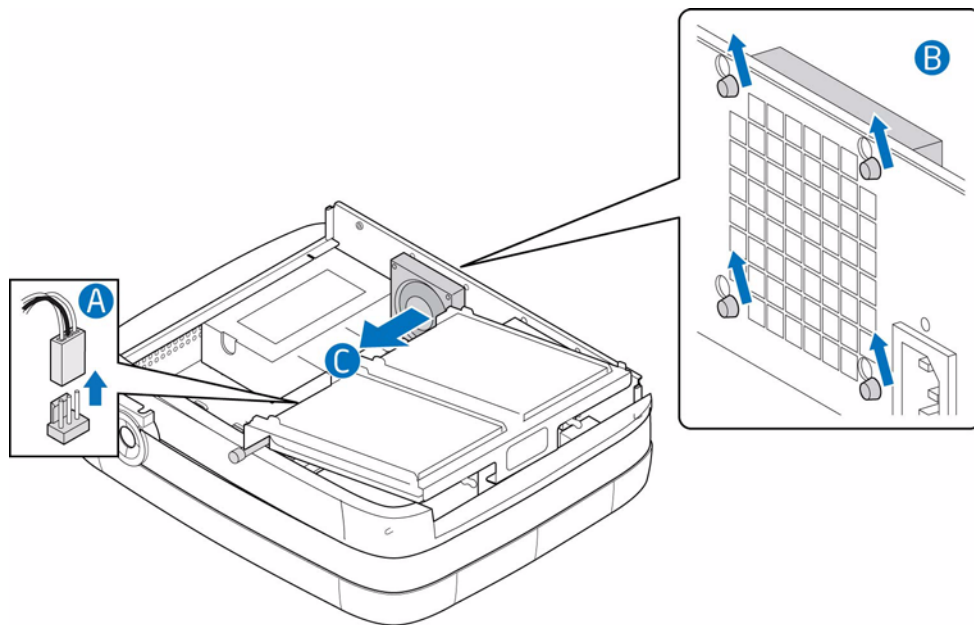



Figura 40. Rimozione della ventola di raffreddamento sinistra

17. Posizionare la nuova ventola di raffreddamento nel sistema (vedere la lettera “A” nella figura seguente). Far scorrere gli occhielli di montaggio in gomma posti sul retro della ventola di raffreddamento nei corrispondenti slot sullo chassis (vedere la lettera “B”). Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema (vedere la lettera “C”).

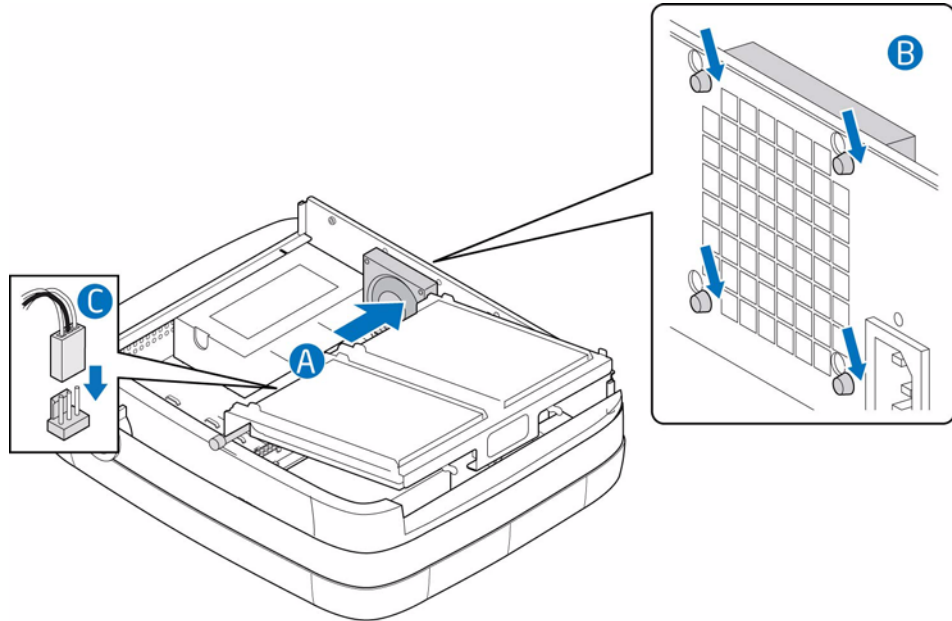



Figura 41. Installazione di una nuova ventola di raffreddamento sinistra

18. Reinstallare la protezione della ventola (vedere la lettera “A” nella figura seguente). Fissare la protezione della ventola al retro dello chassis con le due viti precedentemente rimosse (vedere la lettera “B”).

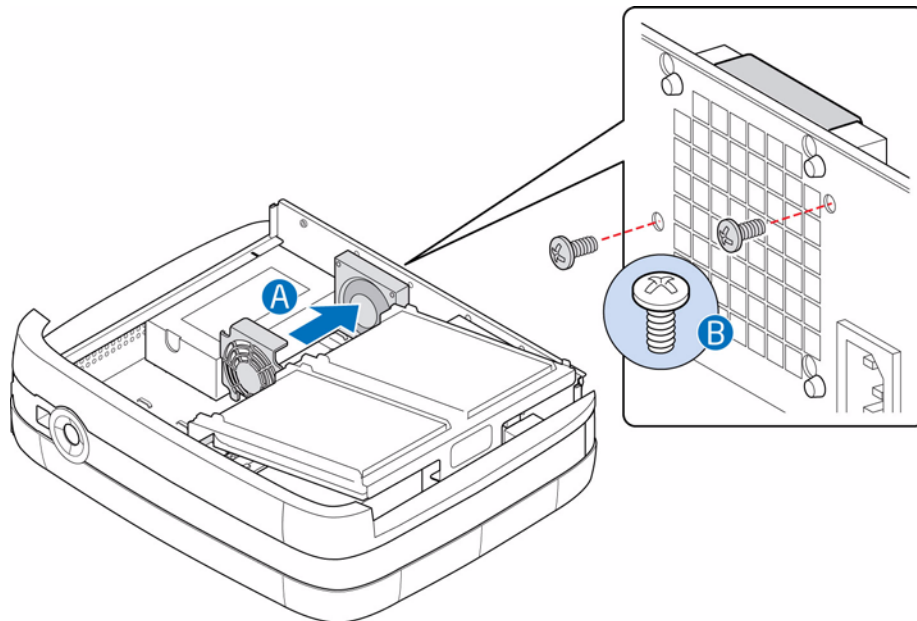



Figura 42. Reinstallazione della protezione della ventola sinistra

19. Riportare il lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi nella posizione operativa (vedere la lettera “A” nella figura seguente).

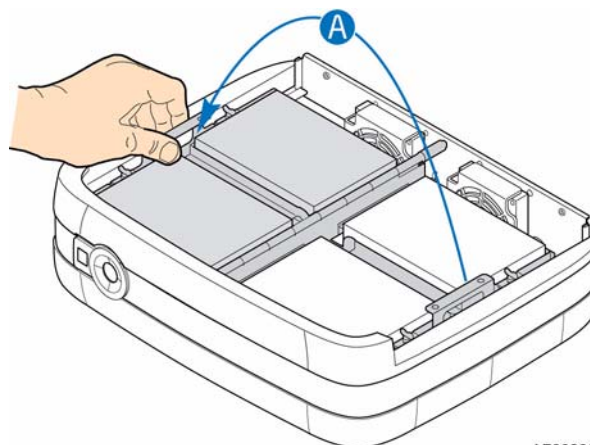



Figura 43. Abbassamento del lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

20. Reinstallare il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare “Installazione del coperchio protettivo” a pagina 21.

21. Ricollegare tutti i dispositivi periferici e il cavo di alimentazione CA. Accendere il sistema di storage.

Sostituzione del modulo di memoria

1. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in “Informazioni per la sicurezza” a pagina 75.
2. Spegnere tutti i dispositivi periferici collegati al sistema di storage. Spegnere il sistema di storage.
3. Scollegare il cavo di alimentazione CA.
4. Rimuovere il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare “Rimozione del coperchio protettivo” a pagina 20.
5. Sollevare il lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi (vedere la lettera “A” nella figura seguente).

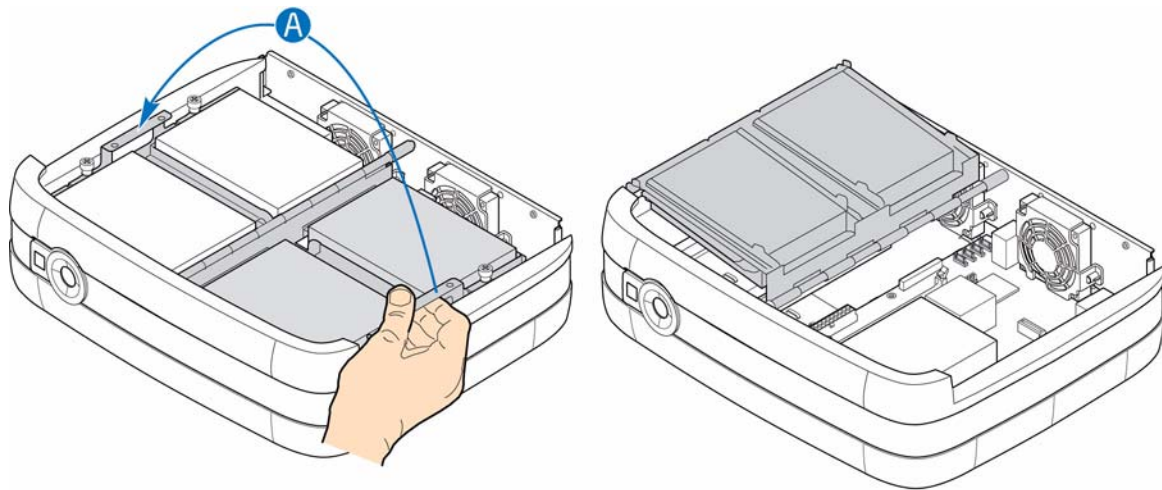



Figura 44. Sollevamento del lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

6. Individuare lo slot della DIMM (vedere la figura seguente). Premere all'esterno i fermi su ciascuna estremità dello slot della DIMM in posizione aperta (vedere la lettera "A"). Sorreggendo la DIMM dai bordi, sollevarla dallo slot (vedere la lettera "B"). Conservare la DIMM in una confezione antistatica.

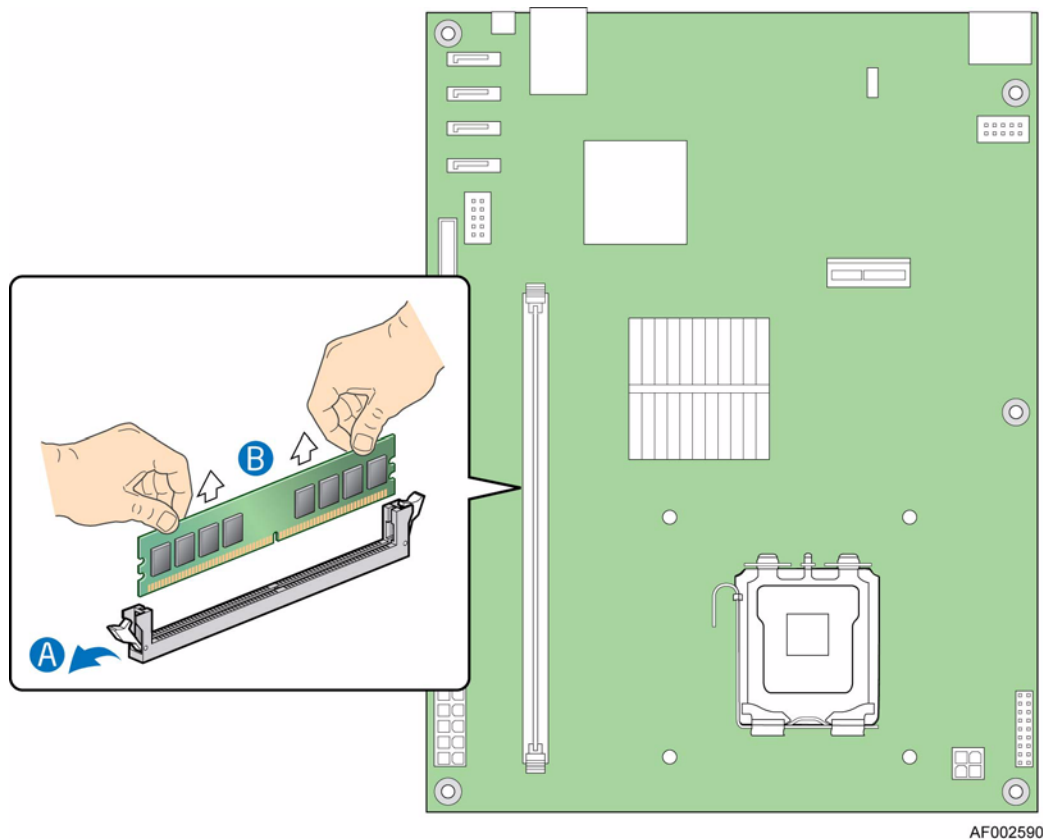



Figura 45. Individuazione dello slot della DIMM e rimozione della memoria

7. Installare la nuova DIMM. Accertarsi che i fermi su ciascuna estremità dello slot della DIMM siano premuti verso l'esterno in posizione aperta (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Sorreggendo la DIMM dai bordi, rimuoverla dalla confezione antistatica. Posizionare la DIMM sopra lo slot. Allineare la tacca sul bordo inferiore della DIMM con la chiavetta presente nello slot. La freccia relativa alla lettera "B" è rivolta verso la chiavetta nello slot. Inserire il bordo inferiore della DIMM nello slot. Una volta inserita la DIMM, esercitare pressione verso il basso sul bordo superiore della DIMM finché i fermi non scattano in posizione (vedere la lettera "C"). Accertarsi che i fermi siano saldamente agganciati (vedere la lettera "D").

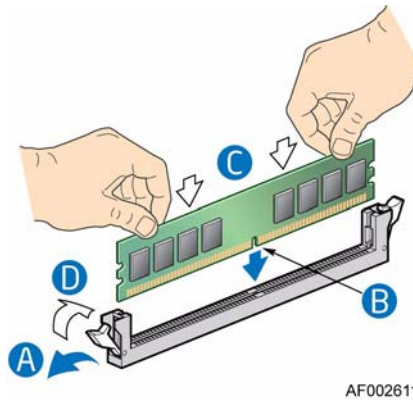



Figura 46. Installazione di una nuova DIMM

8. Riportare il lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi nella posizione operativa (vedere la lettera "A" nella figura seguente).

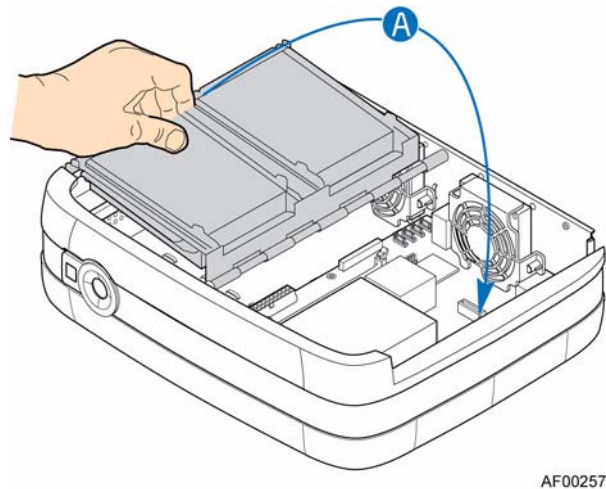



Figura 47. Abbassamento del lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

9. Reinstallare il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Installazione del coperchio protettivo" a pagina 21.

10. Ricollegare tutti i dispositivi periferici e il cavo di alimentazione CA. Accendere il sistema di storage.

Sostituzione della batteria CMOS

La batteria CMOS al litio sulla scheda di sistema alimenta l'RTC in assenza di corrente. Quando inizia a esaurirsi, la batteria perde tensione e le impostazioni di sistema memorizzate nella RAM CMOS (ad esempio la data e l'ora) possono risultare errate. Contattare il rappresentante del supporto clienti o il rivenditore per un elenco di batterie di ricambio approvate.

Avvertenza: *pericolo di esplosione se la batteria non viene sostituita secondo le modalità prescritte. La sostituzione deve avvenire unicamente con batterie dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal produttore dell'apparecchiatura. Smaltire le batterie usate in conformità alle istruzioni del produttore.*

Advarsel: *Lithiumbatteri – Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.*

Varning: *Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.*

Varoitus: *Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.*

1. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.
2. Spegnere tutti i dispositivi periferici collegati al sistema di storage. Spegnere il sistema di storage.
3. Scollegare il cavo di alimentazione CA.
4. Rimuovere il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Rimozione del coperchio protettivo" a pagina 20.
5. Sollevare il lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi (vedere la lettera "A" nella figura seguente).

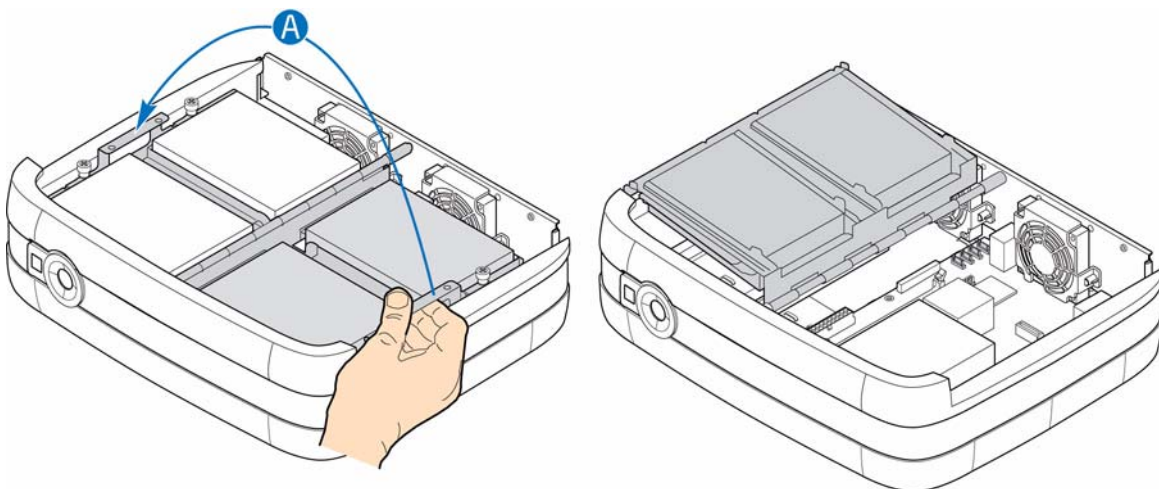



Figura 48. Sollevamento del lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

6. Individuare la batteria CMOS. Sganciare la batteria spostando la leva con un dito dalla parte superiore della batteria stessa. Fare attenzione a non piegare la leva. Estrarre la batteria dall'alloggiamento.

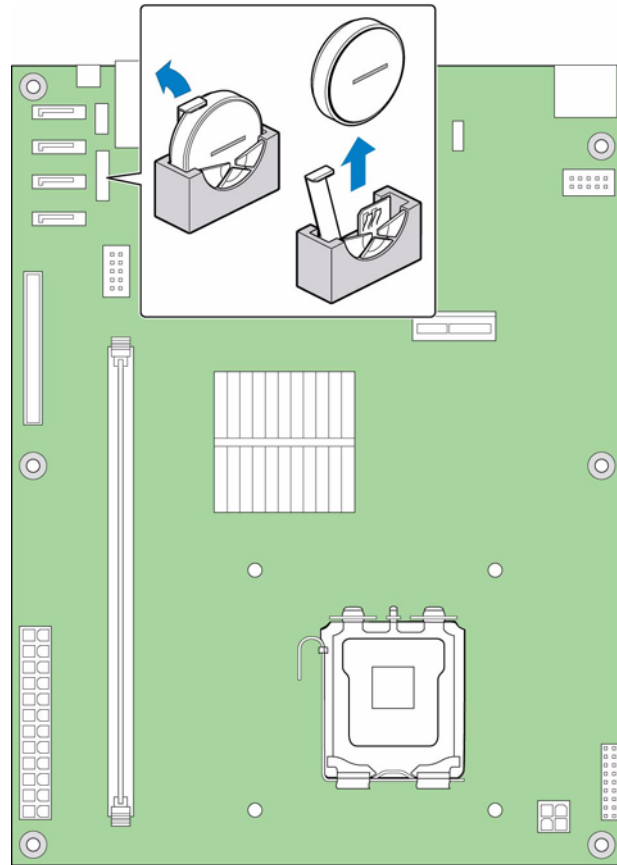



Figura 49. Individuazione e rimozione della batteria CMOS

7. Smaltire la batteria usata attenendosi alle norme e alle disposizioni nazionali vigenti.
8. Rimuovere la nuova batteria dalla confezione.
9. Facendo attenzione a rispettare la corretta polarità, inserire la batteria di ricambio nell'apposito alloggiamento. Il polo positivo ("+") della batteria deve essere rivolto verso il lato leva dell'alloggiamento della batteria, verso gli slot delle schede add-in.

10. Riportare il lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi nella posizione operativa (vedere la lettera "A" nella figura seguente).

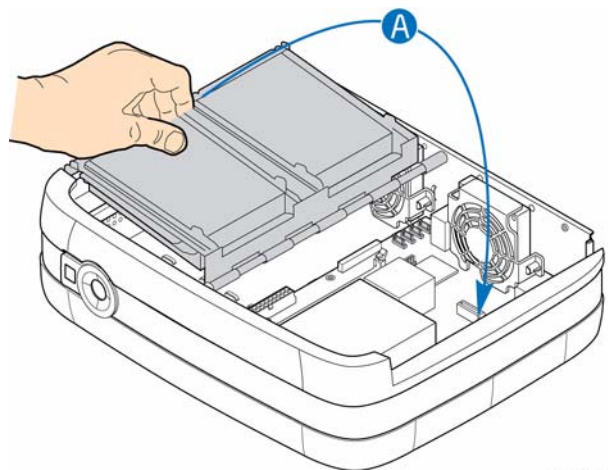



Figura 50. Abbassamento del lato destro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

11. Reinstallare il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Installazione del coperchio protettivo" a pagina 21.
12. Ricollegare tutti i dispositivi periferici e il cavo di alimentazione CA. Accendere il sistema di storage.
13. Avviare l'utilità di impostazione BIOS per ripristinare le impostazioni di configurazione in base all'orologio in tempo reale.

Unità di azionamento

Intel® Entry Storage System SS4200-E è dotato di due opzioni per il caricamento dei sistemi operativi o del software di storage.

Se nel sistema è in funzione uno stack di gestione dello storage Intel, esso conterrà un DOM (disco su modulo) IDE sulla scheda di sistema. Il DOM contiene il sistema operativo e qualsiasi software di gestione. L'alimentazione dei DOM IDE deve essere fornita dal sistema di storage mediante il cavo di alimentazione P4 in dotazione con il cablaggio dell'alimentatore. Il cavo di alimentazione P4 deve essere collegato al cavo dell'adattatore di corrente fornito con il DOM IDE.

Se il sistema non contiene un DOM IDE, fare riferimento alla documentazione fornita dal rivenditore per le istruzioni sull'installazione del software di storage.

Sostituzione di un DOM IDE (se presente)

Attenzione: *prima di eseguire eventuali interventi di manutenzione sul sistema, eseguire un backup dei dati.*

Nota: *consultare la documentazione del fornitore per le procedure di sostituzione del software del sistema di storage.*

1. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza ed ESD riportate in "Informazioni per la sicurezza" a pagina 75.
2. Spegnere tutti i dispositivi periferici collegati al sistema di storage. Spegnere il sistema di storage.
3. Scollegare il cavo di alimentazione CA.
4. Rimuovere il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Rimozione del coperchio protettivo" a pagina 20.
5. Sollevare il lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi (vedere la lettera "A" nella figura seguente).

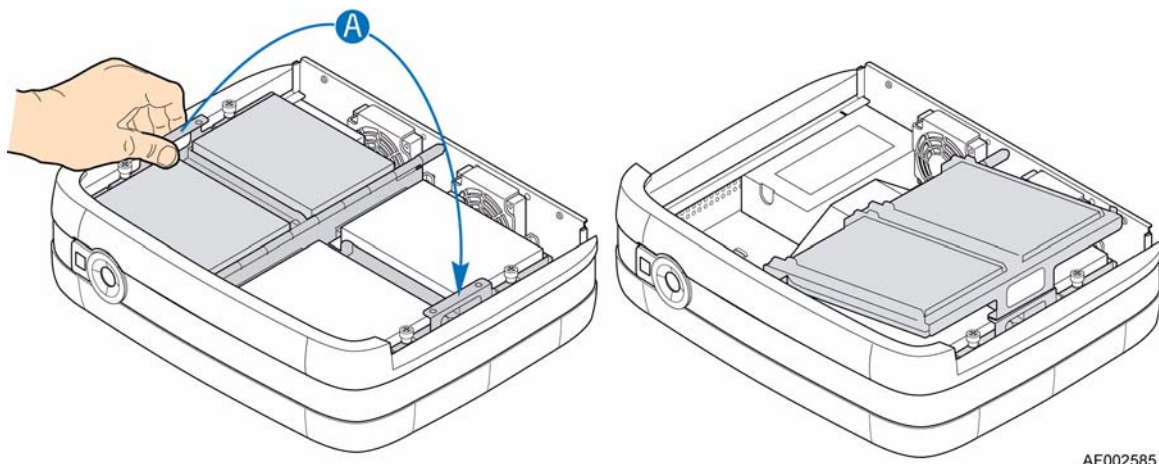



Figura 51. Sollevamento del lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

6. Individuare il connettore IDE sulla scheda madre (vedere la figura seguente). Premere su entrambi i lati del DOM IDE guasto e tirarlo verso l'alto per rimuoverlo (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Accertarsi che i fermi siano sufficientemente chiusi da agevolare la rimozione del DOM IDE ed evitare di danneggiare l'alloggiamento sul connettore IDE. Scollegare il cavo di alimentazione dal DOM IDE (vedere la lettera "B").

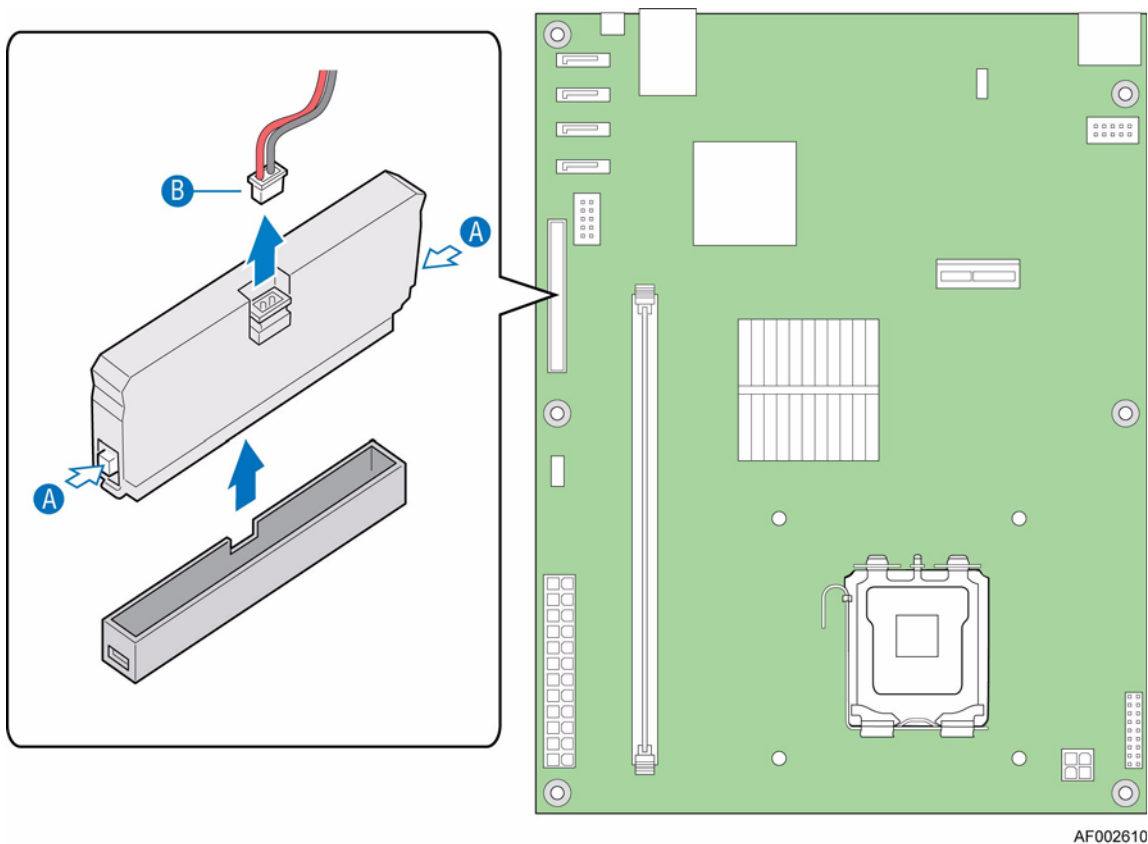



Figura 52. Individuazione del connettore IDE e rimozione del DOM

7. Accertarsi che la tacca in rilievo sul nuovo DOM IDE sia allineata all'apposita apertura sul connettore IDE principale sulla scheda madre (vedere la lettera "A" nella figura seguente). Installare il nuovo DOM IDE (vedere la lettera "B"). Collegare il cavo di alimentazione al DOM IDE (vedere la lettera "C").

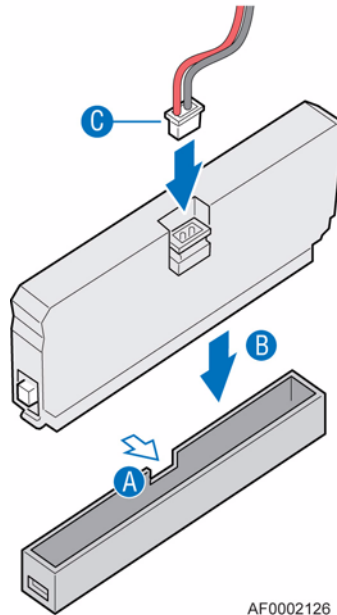



Figura 53. Installazione del DOM IDE

8. Riportare il lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi nella posizione operativa (vedere la lettera "A" nella figura seguente).

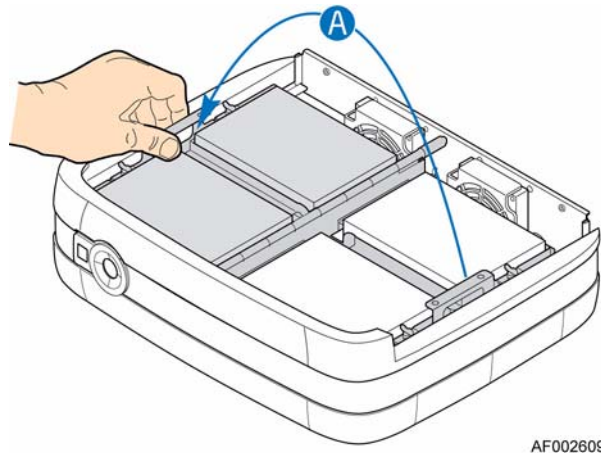



Figura 54. Abbassamento del lato sinistro del gruppo alloggiamento dischi rigidi

9. Reinstallare il coperchio protettivo. Per istruzioni, consultare "Installazione del coperchio protettivo" a pagina 21.

10. Ricollegare tutti i dispositivi periferici e il cavo di alimentazione CA. Accendere il sistema di storage.

5 Risoluzione dei problemi

Introduzione

Intel® Entry Storage System SS4200-E include un monitoraggio e una logica di controllo per attivare la diagnosi dei problemi all'interno dei sistemi di alimentazione e di raffreddamento.

I sensori per il rilevamento delle condizioni di alimentazione e di raffreddamento sono ospitati all'interno dell'alimentatore e dell'alloggiamento per le ventole di raffreddamento. Esiste un monitoraggio indipendente per ciascuna unità.

Possibili problemi al primo avviamento

Cablaggio mancante

Per prima cosa, verificare che i cavi del sistema siano presenti e siano stati collegati correttamente. Contattare il proprio rivenditore qualora:

- vi siano cavi mancanti o danneggiati
- i connettori a spina siano difettosi o errati
- i cavi siano troppo corti

Il computer non riconosce il sottosistema

1. Verificare che i cavi dell'interfaccia diretti da Intel® Entry Storage System SS4200-E al computer host o all'apparecchiatura di rete siano connessi correttamente.
2. Verificare che i LED su tutte le unità installate siano accesi con una spia di colore blu.

   Nota: *i LED delle unità non sono accesi durante la messa in rotazione delle unità.*
3. Verificare che le unità disco siano state installate correttamente.

LED

Un LED acceso con una spia blu indica sempre una condizione buona o positiva. Un LED acceso con una spia blu fissa/ambra lampeggiante indica condizioni non critiche.

Pannello anteriore

Nota: *il pannello anteriore viene fornito come parte integrante del prodotto centrale dello chassis e non è sostituibile separatamente dall'utente.*

Consultare "LED e interruttori del pannello anteriore" a pagina 12 per la descrizione e la posizione di ciascun LED del pannello anteriore.

Risoluzione dei problemi

Nelle sezioni seguenti vengono descritti alcuni dei problemi più frequenti che possono verificarsi con Intel® Entry Storage System SS4200-E insieme alle possibili soluzioni.

Per ulteriori dettagli sulla procedura di rimozione e di sostituzione di un componente, consultare "Installazioni e aggiornamenti hardware" a pagina 15.

Problemi di alimentazione

Sintomo	Causa	Azione
Il LED del pulsante di accensione/stato è di color ambra.	1. Un problema all'alimentazione. 2. Una condizione termica che potrebbe causare il surriscaldamento dell'alimentatore.	1. Verificare che l'allacciamento della rete CA all'alimentatore sia attivo. 2. Scollegare il cavo dell'alimentazione dalla rete e rimuovere l'alimentatore dal relativo vano. Reinstallare l'alimentatore. Se il problema persiste, sostituire l'alimentatore. 3. Abbassare la temperatura ambiente.

Controllo termico

Intel® Entry Storage System SS4200-E utilizza un limitato monitoraggio termico per assicurare che la temperatura dei componenti si mantenga bassa e la rumorosità acustica sia ridotta al minimo. La direzione del flusso d'aria è dalla sezione posteriore verso quella anteriore del contenitore.

Sintomo	Causa	Azione
Se la temperatura ambiente è fresca (inferiore a 25 °C) e si osserva un aumento di velocità delle ventole, è possibile che un'ostruzione stia causando un ulteriore innalzamento della temperatura interna. **NOTA:** non si tratta di una condizione di guasto.	Quando viene raggiunta una soglia termica, il primo passo nel processo di controllo termico è un automatico aumento della velocità da parte delle ventole. Questa condizione può essere causata da un innalzamento della temperatura ambiente nel locale di installazione e potrebbe essere perfettamente normale.	1. Controllare l'installazione per verificare l'eventuale presenza di ostruzioni al flusso d'aria nella parte anteriore o posteriore del contenitore. 2. Verificare l'eventuale presenza di ostruzioni dovute alla formazione di polvere. Pulire nella misura necessaria. 3. Assicurarsi che non vi sia un eccessivo ricircolo di aria calda dalla parte posteriore verso la parte anteriore. Abbassare la temperatura ambiente.

Anomalie nello stato delle unità disco

Ogni unità disco ha un corrispondente LED di stato posto sul pannello anteriore:

- In condizioni di funzionamento normale, il LED di stato è acceso con una spia blu fissa e lampeggia quando l’unità disco è in funzione.
- Se il LED di stato è acceso con una spia ambra fissa, significa che è presente un guasto all’unità disco.
- Se il LED di stato lampeggia con una spia ambra, significa che è in corso la ricostruzione dell’unità disco.

Sul pannello anteriore è presente inoltre un LED che segnala l’attività globale dei dischi. Questo LED si accende con una spia blu quando viene rilevata un’attività su una delle unità disco installate.

Gestione dei guasti hardware

Assicurarsi di essere in possesso di un componente di ricambio dello stesso tipo *prima* di rimuovere il componente difettoso.

- Sostituire l’unità disco difettosa con una unità disco dello stesso tipo di capacità uguale o superiore.
- Fare riferimento alla documentazione fornita dal rivenditore quando si utilizza il software del sistema di storage per gestire problemi hardware connessi alle unità disco.
- Tutti i componenti interni e le unità disco forniti nel sistema di storage devono essere installati per consentire all’aria di fluire correttamente all’interno dello chassis.

Attenzione: *osservare tutte le consuete precauzioni ESD quando si maneggiano componenti del sistema.*

Importante: *il coperchio superiore del contenitore serve a chiudere un’area di manutenzione alla quale devono accedere solamente tecnici qualificati. Quando viene sostituito, il coperchio DEVE essere assicurato serrando le due viti trattenute sul retro dello chassis. Per serrare le viti trattenute è possibile utilizzare un cacciavite Phillips*.*

6 Specifiche tecniche

Dimensioni

Contenitore rack	Pollici	Millimetri
Altezza	4.8	122
Larghezza del corpo del contenitore	16	406
Profondità dalla flangia al retro del corpo del contenitore	13.23	336

Peso

Configurazione massima	9 kg (20 lb)
Contenitore senza unità disco installate	6,69 kg (14.75 lb)

Modulo di alimentazione CA (1 alimentatore da 250 W)

Intervallo di tensione	100 – 240 V CA nominali
Selezione intervallo di tensione	Alimentatore full range
Frequenza	50/60 Hz
Corrente di spunto	12 A
Correzione del fattore di potenza	99%@110V a pieno carico
Soppressione armoniche	A norma EN61000-3-2
Uscita	+5 V aux: 4 A; +12 V: 70 A max.
Uscite separate	5
Dimensioni	40,5 mm (altezza) x 81,5 mm (larghezza) x 150 mm (lunghezza) (1.6 in x 3.2 in x 5.9 in)

Cavo di alimentazione

Importante: *lo spinotto e l'intero gruppo cavo di alimentazione devono soddisfare le normative vigenti nel Paese ed essere stati approvati dall'autorità nazionale di certificazione in materia di sicurezza.*

Stati Uniti

Approvazione ad opera del NRTL (National Recognized Test Laboratory, ad es. test UL).

Tipo di cavo	Tipo SV o SVT, minimo 18 AWG, a 3 conduttori, lunghezza max. 4,5 m.
Spinotto	Spina di collegamento NEMA 5-15P con messa a terra, tensione nominale 120V 10A *oppure* IEC 320 C14, 250V, 10A.
Presa	IEC 320, C-13, 250V, 10A.

Europa e altri Paesi

Requisiti generali:

Tipo di cavo	Armonizzato, H05-VVF-3G1.0
Presa	IEC 320, C-13, 250V, 10A.

Ventola di raffreddamento

Ventole	Quantità: (2) 70mm x 70mm x 15mm assiale
	Controllo di velocità PWM
	Uscite tachimetriche separate per ciascuna ventola

Ambiente

	Intervallo di temperatura	Umidità relativa	Temperatura max. a bulbo bagnato
In funzione	10°C - 35°C	20% – 80% senza condensa	23°C
Non in funzione	1°C - +50°C	8% – 80% senza condensa	27°C
Conservazione	1°C - +60°C	5% – 80% senza condensa	29°C
Trasporto	da -40°C a +70°C	5% – 100% senza precipitazione	29°C

Altitudine, in funzione	0 – 2133 m (0 – 7,000 ft)
Altitudine, non in funzione	da -305 a 12,192 m (da -1000 a 40,000 ft)
Urti, in funzione	Asse verticale, picco 2g, 1/2 seno, 10ms
Urti, con imballaggio	20g 10ms 1/2 seno *(test con unità disco)* 30g 10ms 1/2 seno *(test senza unità disco)*
Urti, senza imballaggio	Test eseguito sulla base di una caduta di 30" e un peso di 25g
Vibrazioni, con imballaggio	2,2 grms, Random 5-500 Hz
Vibrazioni, senza imballaggio	1,09 grms, Random 5-500 Hz

A Informazioni su conformità e normative

Conformità del prodotto alle normative

Avvertenza *Per assicurare la conformità alle normative, è necessario rispettare le istruzioni per l'assemblaggio contenute nella presente guida, in modo da garantire e mantenere la conformità alle certificazioni e alle approvazioni esistenti per il prodotto. Utilizzare solo i componenti approvati e descritti in questa guida. L'utilizzo di altri prodotti/componenti invalida il marchio di certificazione UL e altre approvazioni previste per legge per il prodotto e può comportare una mancata conformità con le normative previste nelle aree in cui il prodotto è venduto.*

Per garantire la conformità EMC con le norme e le regolamentazioni locali, prima di effettuare l'integrazione, assicurarsi che le periferiche selezionate abbiano superato il test EMC. La configurazione finale del prodotto di sistema potrebbe richiedere ulteriori test di conformità EMC. Per ulteriori informazioni contattare il rappresentante locale Intel.

Questo prodotto è un'apparecchiatura FCC di classe B.

Utilizzo previsto

Questo prodotto è stato approvato come apparecchiatura ITE (Information Technology Equipment) e può essere installato in abitazioni, uffici, scuole, sale di computer e altri edifici simili di tipo commerciale. L'idoneità di questo prodotto per altre categorie di prodotti e ambienti (ad esempio, settore medico, industriale, telecomunicazioni, NEBS, uso residenziale, sistemi di allarme, apparecchiature di test ecc.) diversi dall'uso informatico potrebbe richiedere un'ulteriore approvazione.

Conformità del prodotto alle normative di sicurezza

Questo prodotto è conforme alle seguenti norme di sicurezza per i prodotti:

- UL60950 – CSA 60950 (Stati Uniti / Canada)
- EN60950 (Europa)
- IEC60950 (Internazionale)
- Certificato CB e rapporto, IEC60950
  (il rapporto include tutte le deviazioni nazionali alla norma IEC)
- Licenza GS (Germania)
- GOST R 50377-92 – Licenza (Russia)
- Licenza Bielorussia (Bielorussia)
- Licenza Ucraina (Ucraina)

- CE – 73/23/CE, Direttiva sulla Bassa Tensione (Europa)
- Certificazione IRAM (Argentina)
- GB4943 – Certificazione CNCA (Cina)

Conformità EMC prodotti – Conformità classe B

Questo prodotto è un'apparecchiatura FCC di classe B.

- FCC /ICES-003 – Emissioni (Stati Uniti/Canada)
- CISPR 22 – Emissioni (Internazionale)
- EN55022 – Emissioni (Europa)
- EN55024 – Immunità ai disturbi (Europa)
- EN61000-3-2 – Soppressione armoniche (Europa)
- EN61000-3-3 – Fluttuazioni di tensione e sfarfallio (Europa)
- CE – Direttiva EMC 89/336/CE (Europa)
- Emissioni VCCI (Giappone)
- AS/NZS 3548, Emissioni (Australia / Nuova Zelanda)
- BSMI CNS13438, Emissioni (Taiwan)
- GOST R 29216-91, Emissioni (Russia)
- GOST R 50628-95, Immunità ai disturbi (Russia)
- Licenza Bielorussia (Bielorussia)
- Licenza Ucraina (Ucraina)
- RRL MIC, Bollettino n. 1997-41 (EMC) e 1997-42 (EMI) (Corea)
- GB 9254 – Certificazione CNCA (Cina)
- GB 17625 – CNCA (Soppressione armoniche) (Cina)

Certificazioni/Registrazioni/Dichiarazioni di conformità

- Certificazione UL (Stati Uniti/Canada)
- Dichiarazione di conformità CE (CENELEC Europa)
- FCC/ICES-003, Attestazione classe A (Stati Uniti/Canada)
- Certificazione VCCI (Giappone)
- Dichiarazione di conformità C-Tick (Australia)
- Dichiarazione di conformità MED (Nuova Zelanda)
- Certificazione BSMI (Taiwan)
- Certificazione/Licenza GOST R (Russia)
- Certificazione/Licenza Bielorussia (Bielorussia)

- Certificazione RRL (Corea)
- Certificazione IRAM (Argentina)
- Dichiarazione ambientale di prodotto (Internazionale)

Marchi di conformità alle normative

Questo prodotto include i seguenti marchi di conformità alle normative:

Tabella 6. Marchi di conformità alle normative

Conformità normativa	Paese	Marchio
Marchio certificazione cULus	Stati Uniti/Canada	
Marchio GS	Germania	
Marchio CE	Europa	
Marchio FCC (Classe B)	Stati Uniti	
Marchio EMC (Classe B)	Canada	**CANADA ICES-003 CLASS B** **CANADA NMB-003 CLASSE B**
Marchio C-Tick	Australia/Nuova Zelanda	
Marchio VCCI (Classe B)	Giappone	
Certificazione BSMI	Taiwan	
Marchio GOST R	Russia	
Marchio RRL MIC	Corea	

Tabella 6. Marchi di conformità alle normative (Continua)

Conformità normativa	Paese	Marchio
CNCA	Cina	声明 此为A级产品,在生活中,该产品可 能会造成无线电干扰.在这种情况下,可 能需要用户对其干扰采取可行的措施.

Avvertenze per la compatibilità elettromagnetica

Europa (Dichiarazione di conformità CE)

Questo prodotto è stato testato e dichiarato conforme alla Direttiva sulla Bassa Tensione (73/23/CE) e alla Direttiva EMC (89/336/CE). La marcatura CE stampigliata sul prodotto è stata apposta per illustrare tale conformità.

Fine della durata utile/Riciclaggio del prodotto

I sistemi e le norme che disciplinano il riciclaggio e il recupero dei prodotti variano da Paese a Paese. Contattare il rivenditore o il distributore del prodotto per ulteriori informazioni sul riciclaggio e/o il recupero del prodotto.

Conformità con la Direttiva RoHS (Restrizioni sull'uso di sostanze pericolose)

Intel ha adottato un sistema per limitare l'uso di sostanze vietate in conformità alla Direttiva Europea 2002/95/CE. La conformità è basata sulla dichiarazione che i materiali messi al bando dalla Direttiva RoHS (1) sono presenti in quantità inferiori alle soglie applicabili per le sostanze o (2) è stata applicata un'esenzione RoHS approvata/in corso di valutazione.

Nota: *i dettagli relativi all'implementazione della Direttiva RoHS non sono interamente definiti e sono soggetti a modifiche.*

Di seguito sono elencate le sostanze bandite e le relative soglie:

- Quantità limite di 0,1% in massa di materiale omogeneo o 1000 parti per milione (ppm) per:
  - Piombo
  - Mercurio
  - Cromo esavalente
  - Eteri di difenili polibromurati (PBDE)
- Quantità limite di 0,01% in massa di materiale omogeneo o 100 parti per milione (ppm) per:
  - Cadmio

B Garanzia

Garanzia limitata per prodotti di sottogruppi chassis Intel®

Intel garantisce che i Prodotti (termine che designa in questo documento il sottogruppo chassis Intel® e tutti i suoi vari componenti e software forniti insieme a o come parte integrante dei Prodotti) distribuiti in virtù del presente documento, se utilizzati e installati correttamente, risulteranno privi di difetti di materiale e di costruzione e sostanzialmente conformi alle specifiche Intel disponibili al pubblico per un periodo pari a tre (3) anni a partire dalla data di acquisto presso un distributore autorizzato Intel. Qualsiasi tipo di software fornito insieme a o come parte integrante dei prodotti viene fornito espressamente "così com'è", salvo diversa indicazione specificamente riportata in una licenza software fornita insieme al software.

Se un Prodotto fornito da Intel e soggetto alla presente Garanzia limitata presenta un guasto durante il periodo di garanzia per motivi inclusi nella presente Garanzia limitata, Intel provvederà, a sua discrezione, a:

- RIPARARE il Prodotto tramite hardware e/o software; OPPURE
- SOSTITUIRE il Prodotto con un altro Prodotto; OPPURE
- RIMBORSARE il valore corrente del Prodotto, qualora Intel non sia in grado di riparare o sostituire il Prodotto.

Se il Prodotto risulta difettoso, il costo del trasporto per la restituzione del Prodotto all'acquirente sarà a carico di Intel entro i confini degli Stati Uniti. Per tutte le altre località, la garanzia non include alcun costo di distribuzione, sdoganamento e altri costi connessi. Intel avrà a disposizione un periodo di tempo ragionevole per provvedere alla riparazione o alla sostituzione del Prodotto o per rimborsare il valore corrente del Prodotto.

In nessun caso Intel sarà responsabile di altri costi associati alla sostituzione o alla riparazione del Prodotto, inclusi i costi di manodopera, installazione o altre spese sostenute dall'acquirente e, in particolare, qualsiasi costo relativo alla rimozione o alla sostituzione di qualsiasi prodotto saldato o altrimenti applicato in modo permanente a qualsiasi scheda di circuiti stampati.

La presente Garanzia limitata e qualsiasi garanzia implicita che possa esistere in conformità alle leggi vigenti nello stato è applicabile unicamente all'acquirente originale del Prodotto.

Ambito della Garanzia limitata

Intel non garantisce che i Prodotti qui indicati per la distribuzione, distribuiti singolarmente oppure integrati con altri Prodotti, inclusi, senza alcuna limitazione, componenti semiconduttori, saranno privi di difetti di progettazione o di errori noti come "errata". Gli "errata" correntemente identificati sono disponibili su richiesta.

La presente Garanzia limitata non copre eventuali danni dovuti a cause esterne, quali incidenti, problemi di alimentazione elettrica, uso non idoneo alle istruzioni relative al prodotto, uso improprio, negligenza, alterazione, riparazione e operazioni di installazione o verifica effettuate impropriamente.

Limitazioni ed esclusioni della Garanzia

Le presenti garanzie sostituiscono tutte le altre garanzie, esplicite o implicite, comprese, senza alcuna limitazione, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per un fine particolare. Intel non fornisce alcuna garanzia esplicita oltre a quelle qui riportate. Intel declina ogni responsabilità nei confronti delle altre garanzie, esplicite o implicite, incluse, senza alcuna limitazione, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per un fine particolare. Poiché alcune giurisdizioni non ammettono l’esclusione di garanzie implicite, la presente limitazione potrebbe non essere applicabile.

Tutte le garanzie implicite ed esplicite sono limitate nella durata dal periodo della Garanzia limitata. Nessuna garanzia è applicabile dopo tale periodo. Poiché alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni in merito alla durata delle garanzie implicite, la presente limitazione potrebbe non essere applicabile.

Limitazioni di responsabilità

La responsabilità di Intel nei confronti di questa o di qualsiasi altra garanzia, implicita o esplicita, è limitata alla riparazione, sostituzione o restituzione, nei modi specificati in precedenza. Questi rimedi sono i soli ed esclusivi rimedi in caso di qualsiasi violazione della garanzia. Intel non è responsabile per eventuali danni diretti, speciali, accidentali o consequenziali derivanti dall’uso improprio della garanzia in base ad altri principi legali, inclusi, senza alcuna limitazione, perdita di profitti, inattività, avviamento, danni o sostituzione delle apparecchiature e della proprietà e qualsiasi costo di risarcimento, riprogrammazione o riproduzione di programmi o dati memorizzati o utilizzati in un sistema contenente tale prodotto. Poiché alcune giurisdizioni non ammettono esclusioni o limitazioni di danni accidentali o consequenziali, le presenti limitazioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili.

La presente garanzia limitata fornisce all’utente diritti legali specifici che possono variare da giurisdizione a giurisdizione.

Qualsiasi vertenza derivante o connessa alla presente Garanzia limitata verrà giudicata nei seguenti tribunali e sarà disciplinata dalle seguenti leggi: per gli Stati Uniti d’America, il Canada, l’America del Nord e l’America del Sud, il tribunale sarà a Santa Clara, California, Stati Uniti, e la legge applicabile sarà quella in vigore nello stato della California, Stati Uniti; per la regione asiatica del Pacifico, il tribunale sarà a Singapore e la legge applicabile sarà quella in vigore a Singapore; per l’Europa e il resto del mondo, il tribunale sarà a Londra e la legge applicabile sarà quella in vigore nel Regno Unito.

In caso di conflitto tra la versione in lingua inglese e qualsiasi altra versione tradotta della presente Garanzia limitata, la versione in lingua inglese avrà la priorità.

A chi rivolgersi per ottenere il servizio di garanzia

Per ottenere un servizio di garanzia per questo Prodotto, è possibile contattare Intel o un distributore autorizzato.

- America del Nord e America latina: per ottenere il servizio di riparazione del prodotto in garanzia, consultare la seguente pagina Web per istruzioni più dettagliate: http://support.intel.com/support/motherboards/draform.htm
- In Europa e in Asia: per ottenere il servizio di garanzia, contattare il distributore autorizzato originale.

Qualsiasi Prodotto sostitutivo è coperto dalla presente garanzia scritta ed è soggetto alle stesse limitazioni ed esclusioni per la parte restante del periodo di garanzia originale.

Assistenza telefonica

Qualora non si trovino le informazioni ricercate sul sito Web di Intel (http://www.intel.com/), contattare il proprio distributore locale o un rappresentante del supporto clienti Intel. Consultare la sezione "Assistenza nel mondo" per i numeri di telefono di contatto.

Restituzione di un prodotto difettoso

Prima di restituire un prodotto, contattare il proprio rivenditore/distributore autorizzato.

C Assistenza nel mondo

Internet (Web)

http://support.intel.com/support/motherboards/server/ss4200-e/.

Assistenza telefonica

Per ogni chiamata viene addebitato un costo di US $ 25,00 per incidente, addebitato in valuta locale al tasso di cambio applicabile sulla carta di credito, più l'IVA applicabile. (Intel si riserva il diritto di modificare le tariffe per l'assistenza telefonica in qualsiasi momento senza preavviso).

Per un elenco aggiornato dei numeri di contatto per l'assistenza, consultare la pagina http://www.intel.com/support/9089.htm/.

Stati Uniti e Canada

1-916-377-7000

Europa

Belgio.....................02 714 3182

Danimarca.............38 487077

Finlandia 9 693 79297

Francia 01 41 918529

Germania 069 9509 6099

Italia.......................02 696 33276

Norvegia 23 1620 50

Paesi Bassi.............020 487 4562

Regno Unito 870 6072439

Spagna 91 377 8166

Svezia.....................08 445 1251

Area Asia-Pacifico

Australia................1800 649931

Cambogia ....63 2 636 9797 (via Filippine)

Cina ....800 820 1100 (numero verde)
8 621 33104691 (a pagamento)

Corea 822 767 2595

Filippine 1 800 1 651 0117

Hong Kong............852 2 844 4456

India.......................0006517 2 68303634 (Numero verde. È necessario disporre di un telefono IDD)

Indonesia...............803 65 7249

Malesia 1 800 80 1390

Myanmar...............63 2 636 9796 (via Filippine)

Nuova Zelanda......0800 444 365

Pakistan.................632 63684 15 (IDD via Filippine)

Singapore 65 6213-1311

Tailandia................1 800 631 0003

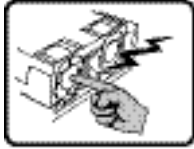
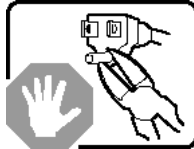
Taiwan 2 2545-1640

Vietnam ....632 6368416 (IDD via Filippine)

Giappone

Internazionali 81 298 47 0800

Nazionali 0120 868686

America Latina

Argentina .... Contattare AT&T USA al numero 0-800 222 1288, seguito da 800 843 4481

Brasile................ 001-916 377 0180

Cile

Continente e Juan .... Contattare AT&T USA al numero 800 225 288, seguito da 800 843 4481
Isola di Pasqua... .... Contattare AT&T USA al numero 800 800 311, seguito da 800 843 4481

Colombia .... Contattare AT&T USA al numero 01 800 911 0010, seguito da 800 843 4481

Costarica .... Contattare AT&T USA al numero 0 800 0 114 114, seguito da 800 843 4481

Ecuador

(Andimate) .... Contattare AT&T USA al numero 1 999 119, seguito da 800 843 4481
(Pacifictel) .... Contattare AT&T USA al numero 1 800 225 528, seguito da 800 843 4481

Guatemala .... Contattare AT&T USA al numero 99 99 190, seguito da 800 843 4481

Messico .... Contattare AT&T USA al numero 001 800 462 628 4240, seguito da 800 843 4481

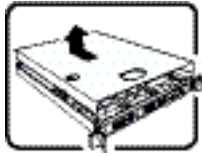
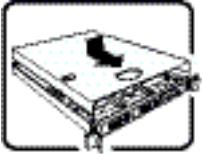
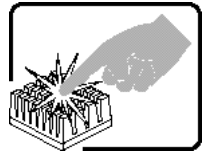
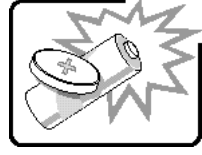
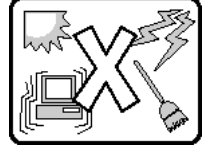
Miami 1 800 621 8423

Panama.............. Contattare AT&T USA al numero 00 800 001 0109, seguito da 800 843 4481

Paraguay 001 916 377 0114

Peru 001 916 377 0114

Uruguay............. 001 916 377 0114

Venezuela........... Contattare AT&T USA al numero 0 800 2255 288, seguito da 800 843 4481

D Istruzioni per la sicurezza per installazione e montaggio

Italiano

	L'alimentatore di questo prodotto non contiene parti che possono essere sottoposte a interventi di manutenzione eseguiti dall'utente. Affidare la manutenzione unicamente a personale qualificato.
	Non cercare di modificare o utilizzare il cavo di alimentazione CA fornito in dotazione se non è esattamente del tipo richiesto. Un prodotto con più di un alimentatore sarà dotato di un cavo di alimentazione CA distinto per ogni alimentatore.
	Il pulsante di accensione nel sistema non disinserisce l'alimentazione CA del sistema. Per eseguire questa operazione, è necessario scollegare ogni cavo di alimentazione CA dalla presa a parete o dall'alimentatore. I cavi di alimentazione sono considerati i dispositivi che consentono di scollegare l'alimentazione (CA) principale. La presa alla quale è collegato il sistema deve essere installata in prossimità dell'apparecchiatura in posizione facilmente accessibile.
	PROCEDURA PER LA SICUREZZA. Ogni volta che si procede alla rimozione dei coperchi dello chassis per accedere all'interno del sistema, seguire la procedura riportata sotto: 1. Spegnere tutti i dispositivi periferici collegati al sistema. 2. Spegnere il sistema premendo il pulsante di accensione. 3. Scollegare tutti i cavi di alimentazione CA dal sistema o dalle prese a parete. 4. Etichettare e scollegare tutti i cavi collegati ai connettori I/O o alle porte sul retro del sistema. 5. Durante la movimentazione dei componenti, come protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD), indossare una fascetta da polso antistatica collegata alla massa dello chassis del sistema (qualsiasi superficie metallica non verniciata). 6. Non azionare il sistema se i coperchi dello chassis non sono installati.

<table>
<tr><td></td><td>Dopo aver completato i sei passaggi per la SICUREZZA sopra riportati, è possibile rimuovere i coperchi del sistema. Per eseguire questa operazione:
1. Qualora sia installato un lucchetto, aprirlo e rimuoverlo dalla parte posteriore del sistema.
2. Rimuovere e conservare tutti le viti dei coperchi.
3. Rimuovere i coperchi.</td></tr>
<tr><td></td><td>Per consentire un raffreddamento e un flusso d'aria adeguati, rimontare sempre i coperchi dello chassis prima di accendere il sistema. Il suo azionamento senza i coperchi installati può danneggiare i componenti del sistema. Per montare i coperchi:
1. In primo luogo, verificare di non avere lasciato attrezzi o componenti all'interno del sistema.
2. Controllare che i cavi, le schede add-in e altri componenti siano correttamente installati.
3. Fissare i coperchi allo chassis con le viti precedentemente rimosse, serrandole a fondo.
4. Inserire il lucchetto nel sistema e chiuderlo per impedire eventuali accessi non autorizzati al sistema.
5. Collegare tutti i cavi esterni e i cavi di alimentazione CA al sistema.</td></tr>
<tr><td></td><td>Se il sistema è stato in funzione, il microprocessore e il dissipatore di calore possono presentare temperature elevate. Inoltre, potrebbero essere presenti pin e bordi affilati su alcuni componenti della scheda e dello chassis. Il contatto deve avvenire con cautela. Si consiglia di indossare guanti protettivi.</td></tr>
<tr><td></td><td>Pericolo di esplosione se la batteria non viene sostituita secondo le modalità prescritte. La sostituzione deve avvenire unicamente con batterie dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal produttore dell'apparecchiatura. Smaltire le batterie usate in conformità alle istruzioni del produttore.</td></tr>
<tr><td></td><td>Il sistema è progettato per essere utilizzato in un tipico ambiente di ufficio. Scegliere un luogo che sia:
• Pulito e privo di particelle sospese (diverse dalla normale polvere presente negli ambienti).
• Ben ventilato e lontano da fonti di calore, compresa la luce solare diretta.
• Al riparo da fonti di vibrazioni o urti fisici.
• Isolato da forti campi elettromagnetici prodotti da dispositivi elettrici.
• Nelle aree soggette a temporali elettrici, consigliamo di collegare il sistema a un limitatore di sovracorrente e scollegare le linee di telecomunicazione verso il modem durante il temporale elettrico.
• Dotato di una presa a parete adeguatamente collegata a massa.
• Dotato di spazio sufficiente per l'accesso ai cavi di alimentazione, in quanto hanno la funzione di scollegare l'alimentazione generale del prodotto.</td></tr>
</table>

E Informazioni per la sicurezza

Italiano

Informazioni per la sicurezza

Questo documento si applica a schede madri per server Intel®, chassis per server Intel® (con montaggio pedestal o rack), sistemi di storage Intel® e periferiche installate. Per ridurre il rischio di lesioni fisiche, scosse elettriche, incendi e danni all'apparecchiatura, si raccomanda di leggere questo documento e di osservare tutte le avvertenze e le precauzioni contenute in questa guida prima di dare inizio all'installazione o alla manutenzione del prodotto server Intel®.

In caso di conflitto tra le informazioni contenute in questo documento e le informazioni fornite insieme al prodotto o sul sito Web di un particolare prodotto, la documentazione del prodotto avrà la priorità.

L'integrazione e la riparazione del server devono essere eseguite esclusivamente da tecnici qualificati.

Per garantire e mantenere la conformità alle certificazioni e alle approvazioni esistenti per il prodotto, è necessario osservare le avvertenze contenute in questa guida e le istruzioni per l'assemblaggio contenute nei manuali del server. Utilizzare solo i componenti approvati e descritti in questa guida. L'utilizzo di altri prodotti/componenti invalida il marchio di certificazione UL e altre approvazioni previste per legge per il prodotto e può comportare una mancata conformità con le normative previste nelle aree in cui il prodotto è venduto.

Avvertenze e precauzioni per la sicurezza

Al fine di evitare lesioni alle persone o danni materiali, prima di iniziare a installare il prodotto, leggere, osservare e attenersi a tutte le istruzioni e le informazioni per la sicurezza riportate qui di seguito. I seguenti simboli per la sicurezza possono essere utilizzati all'interno della documentazione ed essere stampigliati sul prodotto e/o sull'imballaggio del prodotto.

ATTENZIONE	Indica la presenza di un pericolo che, se ignorato, può causare lesioni lievi alle persone o danni materiali.
AVVERTENZA	Indica la presenza di un pericolo che può causare lesioni gravi alle persone se l'AVVERTENZA viene ignorata.
⚠	Indica un potenziale pericolo se l'informazione indicata viene ignorata.
⚡	Indica pericoli di scosse elettriche che possono causare lesioni gravi o morte se le istruzioni per la sicurezza non vengono osservate.

	Indica componenti o superfici che possono raggiungere temperature elevate.
	Indica di non toccare le pale delle ventole per evitare possibili lesioni.
	Richiede di scollegare tutti i cavi di alimentazione CA per disconnettere l'alimentazione CA.
	Riciclare la batteria.

Campi di applicazione previsti

Questo prodotto è stato approvato come apparecchiatura ITE (Information Technology Equipment) e può essere installato in uffici, scuole, sale di computer e altri edifici simili di tipo commerciale. L'idoneità di questo prodotto per altre categorie di prodotti e ambienti (ad esempio settore medico, industriale, residenziale, sistemi di allarme e apparecchiature di test) diversi dall'uso informatico potrebbe richiedere un'ulteriore approvazione.

Scelta del luogo di installazione

Il sistema è progettato per essere utilizzato in un tipico ambiente di ufficio. Scegliere un luogo che sia:

- Pulito, secco e privo di particelle sospese (diverse dalla normale polvere presente negli ambienti).
- Ben ventilato e al riparo da fonti di calore, compresa la luce solare diretta e i radiatori.
- Al riparo da fonti di vibrazioni o urti fisici.
- Isolato da forti campi elettromagnetici prodotti da dispositivi elettrici.
- Nelle aree soggette a temporali elettrici, si consiglia di collegare il sistema a un limitatore di sovracorrente e di scollegare le linee di telecomunicazione verso il modem durante il temporale elettrico.
- Dotato di una presa a muro adeguatamente collegata a terra.
- Dotato di spazio sufficiente per l'accesso ai cavi di alimentazione, in quanto hanno la funzione di scollegare l'alimentazione generale del prodotto.

Procedure per maneggiare l'apparecchiatura

Ridurre il rischio di lesioni personali o danni alle apparecchiature:

- Osservare le normative vigenti in materia di medicina del lavoro e sicurezza per spostare e sollevare l'apparecchiatura.
- Utilizzare strumenti meccanici o altri strumenti adatti per spostare e sollevare l'apparecchiatura.
- Per ridurre il peso e maneggiare più agevolmente l'apparecchiatura, rimuovere tutti i componenti facilmente estraibili.

Avvertenze per l'alimentazione e la corrente elettrica

Attenzione *Il pulsante di accensione, indicato dal simbolo di stand-by, NON disinserisce completamente l'alimentazione CA del sistema. Una corrente di stand-by di 5V rimane sempre attiva quando il sistema è sotto tensione. Per rimuovere l'alimentazione dal sistema, è necessario scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa a muro. Il sistema può utilizzare più di un unico cavo di alimentazione CA.Assicurarsi che tutti i cavi di alimentazione CA siano scollegati. Prima di aprire lo chassis o di aggiungere o rimuovere componenti non inseribili a sistema acceso (componenti "hot plug"), accertarsi che i cavi di alimentazione CA siano scollegati.*

Non cercare di modificare o utilizzare un cavo di alimentazione CA qualora non sia esattamente del tipo richiesto. È necessario un cavo CA distinto per ciascun alimentatore del sistema.

Alcuni alimentatori nei server Intel® utilizzano fusibili a polo neutro. Per evitare il rischio di scosse elettriche, procedere con cautela quando si maneggiano alimentatori che utilizzano fusibili a polo neutro.

L'alimentatore di questo prodotto non contiene parti che possono essere riparate o sottoposte a interventi di manutenzione da parte dell'utente. Non aprire l'alimentatore. All'interno dell'alimentatore sono presenti livelli pericolosi di tensione, corrente ed energia. In caso di problemi, spedire l'alimentatore al produttore.

Quando si sostituisce un alimentatore "hot plug", scollegare il cavo di alimentazione dell'alimentatore da sostituire prima di rimuoverlo dal server.

Per evitare il rischio di scosse elettriche, spegnere il server e, prima di aprirlo, scollegare il cavo di alimentazione, i sistemi di telecomunicazione, le reti e i modem ad esso collegati.

Avvertenze per il cavo di alimentazione

Se insieme al prodotto non viene fornito un cavo di alimentazione CA, acquistare un cavo approvato per l'uso nel proprio Paese.

Attenzione *Per evitare il rischio di scosse elettriche o incendi, verificare i cavi di alimentazione utilizzati con il prodotto nel seguente modo:*

- *Non cercare di modificare o utilizzare i cavi di alimentazione CA qualora non siano esattamente del tipo richiesto per le prese elettriche collegate a terra.*
- *I cavi di alimentazione devono soddisfare i seguenti criteri:*
- *Il cavo di alimentazione deve avere una capacità nominale maggiore della capacità elettrica nominale specificata sul prodotto.*
- *Il cavo di alimentazione deve essere provvisto di un polo o contatto di messa a terra compatibile con la presa elettrica.*
- *I cavi dell'alimentatore rappresentano il dispositivo di disconnessione principale dalla corrente CA. Le prese a muro devono essere installate in prossimità dell'apparecchiatura ed essere facilmente accessibili per la disconnessione.*
- *I cavi dell'alimentatore devono essere collegati a prese a muro provviste di un adeguato collegamento a terra.*

Avvertenze per l'accesso al sistema

Attenzione *Per evitare lesioni alle persone o danni materiali, attenersi alle seguenti istruzioni per la sicurezza per accedere all'interno del prodotto:*

- *Spegnere tutte le periferiche collegate al prodotto.*
- *Spegnere il sistema premendo il pulsante di accensione/spegnimento.*
- *Disconnettere l'alimentazione CA scollegando tutti i cavi di alimentazione CA dal sistema o dalla presa a muro.*
- *Scollegare tutti i cavi e le linee di telecomunicazione collegati al sistema.*
- *Mettere da parte tutte le viti o gli altri dispositivi di fissaggio quando si rimuovono i coperchi di accesso. Una volta terminate le operazioni all'interno del prodotto, assicurare nuovamente il coperchio di accesso con le viti o i dispositivi di fissaggio originali.*
- *Non accedere all'interno dell'alimentatore. L'alimentatore non contiene parti che possono essere riparate o sottoposte a manutenzione da parte dell'utente. In caso di problemi, spedire l'alimentatore al produttore.*
- *Spegnere il server e scollegare tutti i cavi di alimentazione prima di aggiungere o sostituire un componente non "hot plug".*
- *Quando si sostituisce un alimentatore "hot plug", scollegare il cavo di alimentazione dell'alimentatore da sostituire prima di disconnettere l'alimentatore dal server.*

Attenzione *Se il server è stato in funzione, i microprocessori e i dissipatori di calore possono presentare temperature elevate. A meno che non si stia aggiungendo o sostituendo un componente "hot plug", lasciar raffreddare il sistema prima di aprire i coperchi. Per evitare di venire a contatto con componenti caldi durante un'installazione "hot plug", fare attenzione durante la rimozione o l'installazione di componenti "hot plug".*

Attenzione *Evitare il contatto con le pale delle ventole per evitare possibili lesioni. Se il sistema viene fornito con una protezione per la ventola, non azionare il sistema se la protezione non è installata.*

Avvertenze per il montaggio in rack

Il rack per l'apparecchiatura deve essere fissato a un supporto fisso per evitare che possa ribaltarsi al momento dell'estensione di un server o di un elemento dell'apparecchiatura. Per installare il rack dell'apparecchiatura, seguire le istruzioni del produttore.

Installare l'apparecchiatura nel rack dal basso verso l'alto inserendo l'apparecchiatura più pesante in basso nel rack.

Estendere un solo elemento del rack alla volta.

L'utente è responsabile per l'installazione di un dispositivo di disconnessione generale dell'alimentazione per l'intera unità rack. Il dispositivo di disconnessione generale deve essere facilmente accessibile e deve essere provvisto di indicazioni che lo identifichino come controllo dell'alimentazione elettrica dell'intera unità e non solo dei server.

Per evitare il rischio di scosse elettriche, è necessario implementare un adeguato collegamento a terra per il rack e ciascun elemento in esso installato.

Scariche elettrostatiche (ESD)

Attenzione *Le scariche elettrostatiche possono danneggiare le unità disco, le schede e altri componenti. Si consiglia di eseguire tutte le procedure in una stazione di lavoro ESD. Se questa non è disponibile, come protezione dalle scariche elettrostatiche indossare una fascetta antistatica da polso collegata alla massa dello chassis (qualsiasi superficie metallica non verniciata) sul server quando si maneggiano i componenti.*

Maneggiare sempre le schede delicatamente, in quanto possono essere molto sensibili alle scariche elettrostatiche. Sorreggere le schede unicamente impugnandone i bordi. Dopo aver rimosso una scheda dall'involucro protettivo o dal server, collocarla rivolta verso l'alto su una superficie antistatica collegata a massa. Utilizzare un tampone di spugna conduttivo, se disponibile, ma non l'involucro della scheda. Non far scorrere la scheda su alcuna superficie.

Altri pericoli

Sostituzione della batteria

Attenzione *Se la batteria non viene sostituita secondo le modalità prescritte, potrebbe esplodere. Quando si sostituisce la batteria, utilizzare solamente un tipo di batteria consigliato dal produttore dell'apparecchiatura.*

Smaltire le batterie usate attenendosi alle norme e alle disposizioni nazionali vigenti.

Non tentare di ricaricare una batteria usata.

Non tentare di smontare, forare o danneggiare in altro modo la batteria.

Raffreddamento e flusso d'aria

Attenzione *Posare i cavi facendo attenzione a evitare possibili ostruzioni al flusso d'aria o problemi di raffreddamento.*

Per facilitare il flusso d'aria e garantire un adeguato raffreddamento, azionare il sistema solo con i coperchi dello chassis installati. L'azionamento del sistema senza i coperchi installati può danneggiare i componenti del sistema. Per montare i coperchi:

- *In primo luogo, assicurarsi di non avere lasciato attrezzi o componenti all'interno del sistema.*
- *Controllare che cavi, schede aggiuntive e altri componenti siano installati correttamente.*
- *Fissare i coperchi allo chassis seguendo le istruzioni del produttore.*

Periferiche o dispositivi laser

Attenzione *Per evitare il rischio di esposizioni alle radiazioni e/o lesioni personali:*

- *Non aprire il contenitore di una alcuna periferica o dispositivo laser.*
- *Le periferiche o dispositivi laser non possono essere riparati o sottoposti a manutenzione da parte dell'utente.*
- *In caso di problemi, spedire il dispositivo al produttore.*